Deus scientiarum
Dominus est.

Rare Book
QK367.2
.L48
1915

Flore du Kouy Tchéou

(copie conforme)

par

H. Léveillé

Gd in 4° d'environ 500 pages
20 exemplaires
Renfermant de nombreuses espèces nouvelles

Prix 200 Francs

B38.00

MISSOURI BOTANICAL
RECEIVED
GARDEN LIBRARY.

le Mans 1914-1915.

Préface

L'heure nous semble venue de publier non une véritable flore mais un essai de flore du Kouy Tchéou. Bien des années se passeront encore avant qu'on puisse publier une Flore de Chine. Mais la province qui nous occupe commence à être connue. Ce travail en facilitera la connaissance et permettra aux missionnaires de préciser leurs recherches et contribuera à la flore future. Ce sera une pierre apportée à l'édifice. Ce sera surtout un hommage rendu à l'œuvre scientifique des missionnaires qui les premiers ont fait connaître la Flore chinoise. Les David, Delavay, Farges, Soulié, Bodinier, Séguin, Laborde, Martin, Cavalerie, Esquirol, Maire, Michel ont recueilli et envoyé en Europe de précieux et abondants matériaux et si quelques caisses ont sombré dans le fleuve Bleu, l'ensemble est parvenu et a fourni aux spécialistes de riches sujets d'étude.

Au Japon et en Corée les P.P. Urbain Faurie et Taquet poursuivaient une œuvre semblable; les botanistes japonais étudient à présent leur propre Flore. A côté des missionnaires et quand la sécurité fut assurée, apparurent les Henry, Dunn, Wilson et Forrest, Maximowicz et Franchet; l'un après l'autre, étudièrent le pays encore neuf et nommèrent quelques milliers d'espèces. A la mort de Franchet, que nous avons connu dans notre jeunesse, qui nous initia à la flore d'Extrême Orient et qui eut comme collaborateurs M.M. Bureau et Finet, habitués à la flore de l'Inde, nous com-

mençâmes l'étude de la Flore du Kouy Tchéou, étude un peu hasardeuse car nous n'avions pas au début les instruments de travail réunis depuis.

Nous fûmes aidés par Eugène Vaniot, auquel nous adressons un souvenir ému et qui s'occupa plus spécialement des Composées, Scrofulariées et Labiées.

De nombreux spécialistes nous ont prêté leur concours. On trouvera leurs noms au fur et à mesure que nous traiterons d'une famille. Nous tenons pourtant à adresser ici à tous et à chacun nos meilleurs remerciements. Nous devons des actions de grâces spéciales au Jardin royal de Botanique de Kew et en particulier à Sir Prain et à M.M. Hemsley, Dunn, Rolfe, qui ont bien voulu nous fournir dans le plus bref délai les diagnoses qui nous manquaient et nous déterminer des échantillons défectueux, incomplets ou critiqués.

Nous avons trouvé dans cette étude les plus hautes satisfactions intellectuelles et c'est sans repentance que nous avons consacré à la science notre temps et notre argent sans aucune arrière pensée avec le seul désir de rendre gloire à Dieu !

On trouvera au cours de cette flore des rectifications d'erreurs souvent grossières

Qui donc en science est infaillible

Qui se croirait tel cesserait d'être savant.

Dans l'énumération qui va suivre, nous adoptons la classification de l'herbier de Chine, c'est à dire l'ordre alphabétique qui permettra les recherches rapides et supprimera en partie la table

des matières. Seront disposés d'après cet ordre. familles. genres et espèces

Dès que nous avons commencé l'étude de la flore du Kouy tcheou, l'élan a été donné. De toute part. on s'est mis à l'étude de la flore chinoise. Il en est résulté un véritable chaos que l'Index Kewensis et les listes de M. Dunn ont un peu débrouillé en donnant un guide aux monographes. Aussi renvoyons nous à ces ouvrages pour les références et la diagnose princeps des auteurs.

Le Mans le 13 février 1914.

Clef des Familles

1	Phanérogames	2
	Cryptogames	196
2	Angiospermes	3
	Gymnospermes	194
3	Un cotyledon	171
	Deux cotyledons	4

Dicotylédones

4	Deux ou trois enveloppes florales	5
	Une seule enveloppe florale	133
5	Dialypètales	6
	Gamopètales	85

Dialypètales

6	Etamines très nombreuses	7
	Moins de 12 ètamines	28
7	Plantes charnues sans feuilles à rameaux aplatis	Cactacées
	Plantes feuillées	8
8	Plantès à feuilles ou à pèrianthe charnu	9
	Non	10
9	Feuilles charnues	Crassulacées
	Pèrianthe charnu	Ficoidacées
10	Etamines soudées par leurs filets ou leurs anthères	11
	Etamines libres ou presque libres	14
11	Anthères soudées	Sterculiacées
	Filets soudés	12
12	Feuilles alternes	13
	Feuilles opposées	Hypèricacées
13	Anthères à deux loges	Sterculiacées
	Anthères à une loge	Malvacées
14	Sèpales glandulifères: feuilles toujours simples et opposées	Malpighiacées
	Non	15
15	Calice à 2 sèpales	16
	Calice à plus de 2 sèpales	17

16	Corolle double; latex ou suc coloré	Papavéracées
	Corolle simple, suc non coloré	Capparidacées
17	Plantes aquatiques	Nymphéacées
	Plantes terrestres	18
18	Plusieurs carpelles ou follicules plus ou moins distincts	19
	Ovaire unique	22.
19	Arbres ou arbrisseaux	20
	Plantes herbacées rarement sous-frutescentes	Renonculacées
20	Sépales et pétales périgynes: feuilles opposées	Calycanthacées
	Non	21
21	Graine longuement pourvue d'une arille	Magnoliacées
	Arille nulle ou très localisée	Anonacées
22	Pétales et étamines insérés sur le calice: ovaire infère	Rosacées
	Ovaire supère	23
23	Fleurs unisexuées ou à réceptacle en coupe: pétales nuls ou très petits	Bixacées
	Non	24
24	Feuilles ponctuées résineuses	Myrtacées
	Non	25
25	Fleurs tétramères	Capparidacées
	Fleurs pentamères	26
26	Calice à préfloraison valvaire	Tiliacées
	Calice à préfloraison imbriquée	Ternstroemiacées
27	Gousse ou silique	28
	Ni l'un ni l'autre	30
28	Gousse	Légumineuses
	Silique ou fausse silique. pétales 4 en croix	29
29	Une cloison au fruit: étamines 6 inégales	Crucifères
	Pas de cloison au fruit: étamines nombreuses	Capparidacées
30	Etamines opposées aux pétales	Sabiacées
	Non	31
31	Des poils ou des écailles aux étamines; ovaire stipité	Rutacées
	Non	32

32	Fleurs dioiques ordinairement trimères: tiges souvent volubiles: feuilles alternes, carpelles libres	Ménispermacées
	Non	33
33	Arbres ou arbrisseaux ... 34	63
	Plantes herbacées	Tamaricinacées
34	Feuilles squamiformes imbriquées	35
	Non	
35	Plantes parasites sur les arbres	Loranthacées
	Non	36
36	Plantes munies de vrilles	Ampélidacées
	Non	36
37	Plantes épineuses dans leurs tiges ou dans leurs feuilles	38
	Plantes nullement épineuses	44
38	Feuilles simples entières ou dentées	39
	Feuilles lobées ou pinnées	41
39	Feuilles parfois épineuses: arbrisseaux toujours verts	Ilicinacées
	Tiges épineuses	40
40	Sépales et pétales 4 - 5	Rhamnacées
	Sépales et pétales 6	Berbéridacées
41	Feuilles lobées	42
	Feuilles pinnées	Berbéridacées
42	Fleurs en ombelle	Araliacées
	Non	43
43	Prosenchyme marqué de points discoïdes	Hamamélidacées
	Non	Saxifragacées
44	Fleurs en ombelles	45
	Non	48
45	Etamines epigynes, très saillantes	Combrétacées
	Non	46
46	Plusieurs styles libres ou soudés	Araliacées
	1 style	47
47	Ovaire infère	Cornacées
	Ovaire supère	Olacacées
48	Feuilles composées	49
	Feuilles simples	54
49	Etamines monadelphes en tube	Méliacées
	Non	50

50	Carpelles libres au sommet	Staphyléacées
	Non	51
51	Feuilles alternes	52
	Feuilles opposées	53
52	Fruits en samare ou sinon étamines velues	Simaroubacées
	Non	Térébinthacées
53	Etamines 2 : sépales et pétales 4	Oléacées
	Etamines 5 : sépales et pétales 5	Sapindacées
54	Feuilles lobées	55
	Feuilles entières ou dentées	57
55	Fruit en samare	Sapindacées
	Non	56
56	Prosenchyme marqué de points discoïdes	Hamamélidacées
	Non	Saxifragacées
57	Feuilles alternes	58
	Feuilles opposées	61
58	Feuilles stipulées	60
	Feuilles non stipulées	59
59	Style court	Pittosporacées
	Styles 1-3	Térébinthacées
60	Etamines opposées aux pétales	Rhamnacées
	Etamines en nombre au moins double de celui des pétales	Rhizophoracées
61	Feuilles stipulées : fruit drupacé	Rhamnacées
	Feuilles sans stipules : fruit capsulaire	62
62	Etamines 4-5	Célastracées
	Etamines 3	Hyppocratéacées
63	Plantes parasites sur les arbres	Loranthacées
	Non	64
64	Plantes munies de vrilles	Ampélidacées
	Non	65
65	Fleurs irrégulières	66
	Fleurs régulières ou subrégulières	68
66	Fleurs munies d'un éperon	67
	Fleurs sans éperon	Polygalacées
67	Feuilles stipulées	Violacées
	Non	Géraniacées

68	Plantes charnues	69
	Non	72
69	Feuilles réduites à des écailles	Monotropacées
	Plantes à véritables feuilles	70
70	Carpelles ou follicules libres	Crassulacées
	Fruit simple	71
71	Feuilles arrondies à poils visqueux	Droséracées
	Non	Saxifragacées
72	Ovaire supère	78
	Ovaire infère	67
73	Feuilles à nervures parallèles ; étamines souvent dissemblables, munies d'un tubercule ou d'une corne à la jonction du filet avec l'anthère	Mélastomacées
	Non	74
74	Limbe du calice à plus de 5 divisions	Lythracées
	Non	75
75	Calice à moins de 5 divisions	76
	Calice à 5 divisions	77
76	Plantes submergées ou flottantes	Halopagacées
	Non	Onotheracées
77	Fleurs en ombelles ; étamines 5	Ombellacées
	Etamines 10	Saxifragacées
78	Fruit formé de carpelles distincts	79
	Non	80
79	Feuilles charnues	Crassulacées
	Feuilles non charnues	Renonculacées
80	Feuilles composées	81
	Feuilles simples ou découpées	83
81	Feuilles 3-foliolées	Géraniacées
	Feuilles pennées	82
82	Tiges couchées ; stigmates à 5 rayons	Zygophyllacées
	Tiges dressées : stigmate simple	Rutacées
83	Fruit en long bec droit	Géraniacées
	Non	84
84	Capsule à une loge	Caryophyllacées
	Capsule à 3-10 loges	Linacées

Gamopètales

	Feuilles charnues: étamines 10	Crassulacées
85	Non	86
	Plante parasite sur les arbres	Loranthacées
86	Non	87
	Corolle à 1 ou 2 lèvres	88
87	Non	98
	Plante aquatique à feuilles toutes radicales	Lentibulariacées
88	Non	89
	Fruit charnu bacciforme	Caprifoliacées
89	Fruit capsulaire	90
	Carpelles distincts	91
90	Un seul ovaire	93
	Etamines 5: feuilles alternes	Boraginacées
91	Etamines 2-4: feuilles opposées	92
	Style naissant de la base des carpelles	Labiacées
92	Style surmontant les carpelles	Verbénacées
	Plantes parasites et non vertes	Orobanchacées
93	Non	94
	Etamines arquées à anthères réunies par paires	Gesnéracées
94	Non	95
	Graines ailées	Bignoniacées
95	Non	96
	Capsule s'ouvrant de haut en bas: graines comprimées rugueuses ou muriquées	Acanthacées
96	Non	97
	2-4 étamines	Scrofulariacées
97	5 étamines	Campanulacées
	Carpelles distincts	99
98	Non	100
	Etamines 5	Boraginacées
99	Etamines 2-4	Verbénacées
	Fleurs réunies en capitule sur un réceptacle commun. entourées d'un involucre caliciforme	101
100	Non	103

101	Ovaire libre. 5 stigmates	Plombaginacées
	Ovaire adhérent	102
102	4 étamines ; 2-3 enveloppes florales	Dipsacées
	5 étamines soudées par les anthères. 1 enveloppe florale	Composacées
103	Ovaire infère ou peu visible	104
	Ovaire supère nettement visible	113
104	Feuilles opposées ou verticillées	105
	Feuilles radicales ou alternes	107
105	Feuilles stipulées	Rubiacées
	Non	106
106	Etamines 1-3. fruit capsulaire	Valérianacées
	Etamines 4-10 : fruit charnu bacciforme	Caprifoliacées
107	8-12 étamines	108
	5 étamines	109
108	Filets des étamines soudés	Styracées
	Filets libres : fruits charnus	Ericacées
109	Etamines opposées aux lobes de la corolle	110
	Etamines alternes avec ceux-ci	Campanulacées
110	Des stipules	Plombaginacées
	Pas de stipules	111
111	Arbres ou arbrisseaux	112
	Plantes herbacées	Primulacées
112	Ovaire à 1 loge : plante souvent penchée	Myrsinacées
	Ovaire à plusieurs loges	Sapotacées
113	Plante grimpante munie de vrilles	Passifloracées
	Non	114
114	Etamines nombreuses. fruit inégalement très ailé (3 ailes)	Bégoniacées
	Non	115
115	Fruits en fuseau : graines à aigrette	116
	Non	117
116	Pollen en masse solide : stigmate à facettes : muni aux angles de corpuscules	Asclépiadacées
	Non	Apocynacées
117	Arbres ou arbrisseaux : fleurs dioïques : rarement polygames	Ebénacées
	Non	118

118 | Etamines soudées avec la corolle et insérées sur celle ci — 121
| Etamines libres insérées sur le réceptacle — 119

119 | Plantes ligneuses — 120
| Plantes herbacées — Plantaginacées

120 | Filets des étamines dilatés à la base ou au milieu — Pittosporacées
| Non — Ericacées

121 | Etamines 2 — 122
| Etamines 4-8 — 123

122 | Arbrisseaux — Oléacées
| Plantes herbacées — Scrofulariacées

123 | Feuilles nulles ou alternes — 124
| Feuilles opposées ou verticillées ou radicales — 130

124 | Plantes nettement volubiles — Convolvulacées
| Non — 125

125 | Stigmate indivis ou bilobé — 126
| Stigmate trilobé ou trifide — 129

126 | Arbres ou arbrisseaux — 127
| Plantes herbacées — Solanacées

127 | Arbrisseaux flexibles ; fleurs violettes — Solanacées
| Non — 128

128 | Ovaire entièrement cloisonné — Ilicinacées
| ovaire à 1 loge ou cloisons incomplètes — Olacacées

129 | Plantes herbacées — Polémoniacées
| Arbrisseaux — Olacacées

130 | Fleurs en épi ; corolle scarieuse — Plantaginacées
| Non — 131

131 | 2 ovaires — Apocynacées
| 1 ovaire — 132

132 | Ovaire ordinairement à 1 loge ; stipules nulles — Gentianacées
| Ovaire à 2-5 loges ; stipules ordinairement présentes — Loganiacées

Monopérianthées

133 | Plantes parasites à réceptacle florifère dur, en boule et en massue — Balanophoracées
| Non — 134

	Plantes ligneuses	135
134	Plantes herbacées	136
	Fleurs au moins les mâles en chatons	136
135	Fleurs jamais en chatons	141
	Arbrisseaux épineux à feuilles argentées ou dorées	Eleagnacée
136	Non	137
	Feuilles imparipennées	Juglandacées
137	Feuilles simples	138
	Fruits charnus	Myricacées
138	Non	139
	Plantes dioïques: toutes les fleurs en chatons.	Salicinacées
139	Non	140
	Feuilles palminerves	Urticacées
140	Non	Cupulifères
	Feuilles lobées ou pennées	142
141	Feuilles nulles entières ou dentées	146
	Arbres à suc laiteux: fleurs souvent dans un réceptacle	Urticacées
142	Non	143
	Feuilles opposées	144
143	Feuilles alternes	145
	Etamines 2: fruit en samare	Oléacées
144	Etamines nombreuses, pas de samare	Renonculacées
	3 stigmates: fruit en drupe globuleuse	Térébinthacées
145	1 stigmate: fruit en gousse	légumineuses
	Feuilles stipulées dentées ou crénelées	147
146	Feuilles entières ou nulles: pas de stipules	150
	Fleurs paraissant avant les feuilles. 2 styles; drupe ou samare	Urticacées
147	Non	148
	Fruit à 3 loges	149
148	Non	Rhamnacées
	Etamines monadelphes	Sterculiacées
149	Non	Euphorbiacées
	Etamines insérées près de la gorge du périanthe tubuleux	Thyméléacées
150	Non	151

151	Fruit sec	152
	Fruit charnu	153
152	Fruit à 3 coques	Euphorbiacées
	1 loge - 1 graine : périanthe herbacé	Chenopodiacées
153	Plantes parasites sur les arbres	Loranthacées
	Non	154
154	1 stigmate	155
	3-4 stigmates	Santalacées
155	4 étamines : feuilles dorées ou argentées	Eléagnacées
	8-12 étamines	Lauracées
156	Inflorescence en épis linéaires	157
	Non	158
157	Etamines unilatérales	Chloranthacées
	Non	Pipéracées
158	Plantes aquatiques	159
	Non	161
159	Feuilles verticillées	Haloragacées
	Feuilles opposées	160
160	4 étamines : périanthe à 4 divisions	Onothéracées
	5-6 étamines : périanthe à 10.12 divisions	Lythrariacées
161	Ovaire supère bien visible	162
	Ovaire infère peu ou pas visible	168
162	Fruit non renfermé dans le périanthe : plusieurs carpelles, plusieurs graines	163
	Fruit renfermé dans le périanthe : 1 loge : 1 graine	165
163	Fleurs monoïques ou dioïques : capsule à 2.3 coques	Euphorbiacées
	Non	164
164	Fruit bacciforme : étamines 12 au plus	Phytolaccacées
	Fruit à carpelles ou follicules : étamines nombreuses	Renonculacées
165	Feuilles munies de stipules ou de gaines	166
	Ni stipules, ni gaines	167
166	Des gaines	Polygonacées
	Des stipules	Urticacées
167	1 style : 8 étamines	Thyméléacées
	2-3 styles ou stigmates : 2-5 étamines	Chenopodiacées

168	Feuilles linéaires	Santalacées
	Feuilles en cœur en frein ou très larges	169
169	6 stigmates	Aristolochiacées
	2 stigmates	170
170	Feuilles très larges. fruit coriace épineuse à 1-2 graines	Composacées
	Fruit non épineuse	Saxifragacées

Monocotylédones

171	Périanthe tout ou en partie pétaloïde	172
	Périanthe herbacé ou scarieuse ou nul	187
172	Ovaire supère bien visible	173
	Ovaire infère peu ou pas visible	180
173	Inflorescence naissant du pétiole de la feuille	Pontédériacées
	Non	174
174	Un seul sépale: inflorescence en tête ovoïde. 3 pétales	Xyridacées
	Non	175
175	Feuilles naissant dans les gaines; fleurs en cyme	Commélinacées
	Non	176
176	Etamine 1	Phylidracées
	Non	177
177	Fleurs minuscules unisexuées en capitules ovoïdes androgyns	Eriocaulonacées
	Non	178
178	Plantes aquatiques. styles 6-20	Alismacées
	Plantes terrestres: styles 1-4	179
179	Fleurs petites, en epis bractéolés	Haemodoracées
	Non	Liliacées
180	Fleurs très irrégulières	181
	Fleurs régulières ou presque régulières	182
181	Nervures des feuilles parallèles à la médiane	Orchidacées
	Nervures divergentes de la médiane	Scitaminacées
182	Les 3 pièces du périanthe ailées au dos	Burmanniacées
	Non	183

183 | Plantes aquatiques souvent dioïques — Hydrocharidacées
| Non — 184

184 | Plantes terrestres volubiles dioïques — Dioscoréacées
| Non — 185

185 | Etamines 3 — Iridacées
| Etamines 6 — 186

186 | Fleurs petites en épi bractéolé — Hémodoracées
| Non — Amaryllidacées

187 | Arbre à larges feuilles couronnant le stipe — Palmiers
| Non — 170

188 | Périanthe à 6 divisions sur 2 rangs — 189
| Périanthe nul, écailleux ou à 4 divisions — 190

189 | Fleurs monoïques en spadice ou en chaton — Aracées
| Fleurs hermaphrodites — Joncacées

190 | Plantes aquatiques flottantes ou submergées — Naiacées
| Non — 191

191 | Fleurs glumacées — 193
| Fleurs non glumacées — 192

192 | Fleurs en spadice — Aracées
| Fleurs en boule ou en massue cylindrique — Typhacées

193 | Tige creuse aux nœuds — Graminacées
| Tige pleine sans nœuds — Cypéracées

Gymnospermes

194 | Fleurs mâles en cône, fleurs femelles surmontées d'une lame aplatie frangée — Cycadacées
| Non — 195

195 | Un périanthe du moins chez les fleurs mâles — Gnétacées
| Pas de périanthe — Conifères

Cryptogames

196 | Plantes munies de feuilles — 197
| Tiges nues ou à rameaux sans feuilles — Equisétacées

197 | Fructifications sous les frondes ou au sommet des tiges ou des rameaux — 198
| Fructifications sur rhizome ou à base feuille radic. — Rhizocarpacées

198 | Frondes plus ou moins larges, ni imbriquées ni distiques — Fougères
| Feuilles minuscules et imbriquées ou distiques — Lycopodiacées

Enumération des Plantes.
Acanthacées

1	Bractées de l'inflorescence larges et épineuses	Barleria
	Non	2
2	Style unciné ou en hameçon	3
	Non	5.
3	Corolle bilabiée ou en gant	4
	Corolle à 5 lobes étalés	Ruellia
4	Corolle nettement bilabiée	Hygrophila
	Corolle gonflée en forme de gant	Strobilanthes
5	Corolle à lobes subégaux	Asystasia
	Non	6
6	Corolle à limbe plan, tube allongé	Eranthemum
	Non	7
7	Etamines 4: fleurs en épis chevelus	Lepidagathis
	Etamines 2	8
8	Anthères à une seule loge	Hypoestes
	Anthères à deux loges	9
9	Style denté ou émarginé: fleurs en glomérule	Dicliptera
	Fleurs en épis serrés	Justicia

Asystasia chinensis Moore

Pin Fa, route de Tou Yun, hautes montagnes nov. 1902 J. Cavalerie 678/

Barleria cristata L. / B. Cavaleriei Lévl./

Route de Pien Yang à Lo Fou, nov. 1905; Juin lin Tcheou 1912 / J Cavalerie 2685. 3964/ Yang-ly, 650m. sept. 1912 / J. Esquirol 887. 3669. 3690/

Dicliptera chinensis Nees.

Ouang. Mou/ J. Esquirol 15/ Lo-Fou, avril 1906 / J. Cavalerie 2779/

Eranthemum palatiferum Nees

Kouy yang, montagne du Collège, trou profond au pied de Ste Anne, août 1899 / Em. Bodinier 1766/ montagne de Lou tong Koan à l'entrée de la grotte de Ke ma tong, endroit toujours

humide, rare, août 1897 / Em. Bodinier 1766) Tou Chan, sept. 1898; Pin Fa grande grotte; Tou yun etc. assez commun dans les montagnes et les lieux humides - juillet 1907 / J. Cavalerie 295 / Ouang. mou: source Lou tong juin 1904; gorges de Kia riang: Thong oua, lieux couverts et frais, juillet août 1911: Pia Ouang Ho / J. Esquirol 80, 2719, 3630 /

Hygrophila angustifolia R. Br.

Cascade de Hoang Ho chou, rochers juin 1898 / J. Seguin) Pin Fa ruisseau de La long, oct. 1902 / J. Cavalerie 572 /

Hypoestes

Fleurs blanches piquetées	H. Bodinieri
Fleurs d'un rouge pourpre	H. purpurea

Hypoestes Bodinieri Levl.

Environs de Kouy yang et à lo pié, dans les jardins, août 1898 / Em. Bodinier 2460 /

Hypoestes purpurea Br.

Kin Kou Tsao, juillet 1905 / J. Esquirol 709 /

Justicia

Plante dressée à larges feuilles	J. ventricosa
Plante procombante à petites feuilles	J. procumbens

Justicia procumbens L.

Ko. tchang. Heou, août 1904; / J. Esquirol 173 / environs de Gan Pin cc. partout sept. 1897 / L. Martin et E. Bodinier /

Justicia ventricosa Wall

Avant grotte de Thong. Tchang, avril 1911 / J. Esquirol 915. 2608 /

Lepidagathis hyalina Nees

Ta Ha, bord du fleuve, 650 m. mars 1913 / J. Esquirol 3559 /

Ruellia

	Feuilles presque toutes radicales	R. flagelliformis
1	Plante à feuilles caulinaires	2

Feuilles peu ou pas dentées — 3
2 Feuilles nettement dentées, très nervées — R. Lyi

Feuilles coriaces rugueuses — R. Cavaleriei
3 Feuilles membraneuses, lisses — R. repens

Ruellia Cavaleriei Lévl

I long Ho. rivière sud de lo Fou) avril 1907 / Jul. Cavalerie 3293/

Ruellia flagelliformis Roxb (R. Esquirolii Lévl.)

Ouang. Mou; Ly Long, rochers juin août 1904 - 1913 / Jos. Esquirol 101 - 707. 3718/.

Ruellia Lyi Lévl.

Tin Fan, rochers sous bois, nov. 1904 / Jul. Cavalerie 1888.)

Ruellia repens L. var. Kouytchensis Lévl

Gan Chouen 1912 / Jul. Cavalerie 3979) Tong Tchéou 1200m juin 1912 /Jos. Esquirol 597. 3759)

Rungia parviflora Nees

Lo Fou nov. 1905 (Jul. Cavalerie 2723) ruisseau du Kiaou. Ta; août 1911 /Jos. Esquirol 597. 3011.)

Strobilanthes

1 Plante pourvue d'une rosette de feuilles lactuciformes — S. lactucaefolia
Non — 2

2 Plante à feuilles de menthe d'un blanc tomenteux en dessous — S. Bodinieri
Non — 3

3 Fleurs en têtes axillaires et terminales, feuilles âpres et rugueuses — 4
Non — 6

4 Feuilles d'un vert sombre en dessus — S. Esquirolii
Feuilles concolores — 5

5 Feuilles cordiformes; nervures divergentes — S. Blinii
Feuilles atténuées, fortement nervées à nervures subparallèles convergentes — S. Cavaleriei

6 Fleurs d'un bleu vif — S. Martini
Fleurs blanches, roses ou violettes — 7

7	Fleurs en épi : plante velue	S. Darrisii
	Non	8
8	Plante à tige radicante	S. radicans
	Non	9
9	Feuilles peu ou pas dentées	10
	Feuilles à dents bien visibles	11
10	Feuilles petites 3 x 1 cm	S. Bonatiana
	Feuilles longues d'au moins 5 cm	12
11	Pédoncules floraux rameux très longs	S. Seguini
	Pédoncules simples ; fleurs terminales	S. flaccidifolius
12	Bractées presque nulles ; corolle subitement coudées - penchées	S. Centiliana
	Non	S. lofouensis

Strobilanthes Blinii Lévl.

Lo Fou. oct. nov. 1905. 1908 / Jul. Cavalerie 2685. 3621) route de Tchen Gny. Fou à Tchen Fong. août 1905, Jos. Esquirol 3621)

Strobilanthes Bodinieri Lévl.

Tchen Lin Tcheou : route de Lo Pié à Ou la Gay dans les herbes de la montagne. oct. 1897 / L. Martin et Em. Bodinier 1931)

Strobilanthes Bonatiana Lévl.

Hoang Tsao Pa, ruisseau juin 1909 / J. Esquirol 1553)

Strobilanthes Cavaleriei Lévl.

Tse. Hea Tcheou / frontière du Kouang Si : sentier de Kiao Ta à Song. Mou août 1899-1911 / J. Esquirol 807. 2691. 3020)
var. angustifolia Lévl. Hin Gny Hien nov. 1906 / J. Esquirol 1053)

Strobilanthes Chaffanjoni Lévl. / S. equitans Lévl. S. Marchandi Lévl. /
Gan Pin août 1897 / L. Martin et Em. Bodinier 1797) Ton Gay, août. Kia la Tchong nov. 1898 / Laborde) Kouy yang : mont du Collège : gorges de Yang Pa / J. Chaffanjon 1797 D) . Tou chan . Ma Jo, juill. sept 1897. 1907 / Jul. Cavalerie 3211 et 2190 bis in herb. Bodinier : Hang Tong janv. 1906 / Jos. Esquirol 722) Lo Pie mars 1898 / J. Seguin)

Strobilanthes Darrisii Levl (S. Thirionni Levl)

Kouy yang: mont du Collège et N. D. de Liesse, août 1897 (Bodinier 1765) Gan Pin: mont au bord de la route août 1897 (Bodinier et Martin 1765) Hin Gny Hien, pelouses; la Fran aux Moulinets sept nov. 1904. 1906 (Jos. Esquirol 219. 1056)

Strobilanthes Esquirolii Levl

Ha boun à Tin Chan, déc. 1904 (J. Esquirol 322)

Strobilanthes flaccidifolius Nees

Yang Kia Tchang, juill. 1905 (Cavalerie 2437. 2707)

Strobilanthes Gentiliana Levl.

Brousse ~~de Ch~~ Rivière de Liao Mie R.R. 20 avril 1907 (Cavalerie 3191)

Strobilanthes lactucaefolia Levl.

Brousse de Chang. Gny, aout 1911 (J. Esquirol 3019)

Strobilanthes lofouensis Levl. lo Fou avril 1907 (J. Cavalerie 3288)

Strobilanthes Martini Levl

Tchen Lin Tcheou: route de Lo Pié à Ou la Gay bord du fleuve, oct. 1897 (L. Martin et Em. Bodinier)

Strobilanthes radicans Anders (S. Labordei Levl)

Pin Gay: monts de Kao Po, sept. 1899 (J. Laborde 2695) Pin Fa. Tou Yun bois, aout nov. 1902. 1905. (Jul. Cavalerie 323. 685. 2536)

Strobilanthes sp.

Pagodillon de Ta Pin avril 1911 (J. Esquirol 2630) aspect du S. lofouensis

Alismacées

(Buchenau det)

Feuilles sagittées — Sagittaria

Feuilles lancéolées — Alisma

Alisma plantago L.

la Hai. rizières c. Gay Chang. août-sept. 1904. 1905 (J. Esquirol 211. 702)

var. Michaletii Asch. et Graebn.

Kouy yang c. dans les mauvaises rizières nov. 1898 (Em. Bodinier 2513)

f. stenophyllum Asch. et Graebn.
Pin Fa, rizières, mars 1902 (Jul. Cavalerie 816)

Alisma ranunculoides L.
Tong Lai, rizières juill. 1911 (J. Esquirol 3023)

Sagittaria sagittifolia L.
Environs de Kouy yang AC plaine et montagne, juill. 1891 (Em. Bodinier 2441)

Amarantacées

1 { Inflorescence en petits glomérules axillaires — Alternanthera
Inflorescence en épi ou en tête étoilée — 2

2 { Epis non accrochants — 3
Epis ou têtes accrochants — Achyranthes

3 { Epis terminaux gros cylindriques paléacés — Celosia
Epis soyeux axillaires et terminaux — Aerua

Achyranthes

1 { Fleurs en épis — 2
Fleurs en têtes étoilées — A. hamata

2 { Bractéoles aciculées — A. bidentata
Bractéoles ovales mucronées — A. aspera

Achyranthes aspera L. (Jos. Esquirol 886)

Achyranthes bidentata Bl.
Kouy yang lieux incultes juill. 1897 (Bodinier 1859)

Achyranthes hamata Levl. et Vant. nov. sp.
Folia magna, sat longe petiolata, opposita cinereo pubescentia flaccida et integra, perfecte ovalia; caulis pubescens et ad nodos articulato-striangulatus: flores stellato capitati capitibus conglomeratis et terminalibus: segmenta perianthu et bracteolae glabra nitida, aureo-paleacea hamata.
Tchen Lin Tcheou: cimetière des chrétiens. Tin Gay, champs oct. 1897 (Bodinier et Martin 1926) Tchao Se juill. 1903 (Jul. Cavalerie 1163) Tin Fan près d'une pagode sur la route de Pi Tcha à

Sou Tchang R. P. nov. 1904 / J. Cavalerie 1854 / (Jos. Esquirol 622)

Aerua scandens Wall

Bords du Hoang Kiang champs. févr. 1899 / Martin in herb. Bodinier 2566; Jul. Cavalerie juin 1904 2447) Lo Pié / Tchen lin / terres incultes juin 1898 / J. Séguin in herb. Bodinier 2424) et 1906 / J. Esquirol 872/

Alternanthera

Feuilles opposées	A. sessilis
Feuilles verticillées	A. nodiflora

Alternanthera nodiflora R. Br. Juin 1906 / Jos. Esquirol 958/

Alternanthera sessilis R. Br.

Ouang Mou jardins juin 1901 / J. Esquirol 86, 882/

Celosia argentea L.

Sud de Pin Fa, en chinois Pien Siou, est employée en infusion comme rafraichissant ~~août~~ nov. 1903 1907 / J. Cavalerie 2684. 3192/ Pin Tong. Ouang. Mou, juin 1906 -1910 / Jos. Esquirol 136 - 962./

Amaryllidacées

1	Fleurs en ombelles	2
	Non	3
2	Tube du périanthe dépassant 5 cm	Crinum
	Tube du périanthe ne dépassant pas 25 mm	Lycoris
3	Ovaire prolongé sous la couronne en un pédoncule	Curculigo
	Ovaire non prolongé	Hypoxis

Crinum Esquiroli Lévl. et Vant.

Ouang Mou. an cultivé 9 Juin 1904. Cette plante est employée par les indigènes dans les cas d'entorses ou de foulures: ils font blettir la feuille au feu et l'appliquent à l'endroit douloureux. on l'appelle Baen-Koun

Curculigo

Feuilles ne dépassant pas 2 cm de large	C. orchioides
Feuilles de 3-10 cm de large	C. recurvata

Curculigo orchioides Roxb.

Kouy yang : Hin y Tou ; Tou Chan etc.. c. dans la montagne avril. juillet 1898 (J. Cavalerie et E. Bodinier 1566)

Curculigo recurvata Dryand.

Tou Chan herbages de la montagne : juin 1898 (J. Cavalerie 2390). Kouy yang mont du Collège mai 1898 (J. Chaffanjon 2209)

Hypoxis aurea Lour.

Entre Tin Fan et Ouy Men : Tong Kia Chan ; plateaux secs et stériles (Jos. Esquirol 29)

Lycoris

Feuilles et divisions du périanthe étroites	L. radiata
Feuilles et divisions du périanthe élargies	L. aurea

Lycoris aurea Herb.

Gan Pin, torrent août 1897 (Martin et Bodinier 1863) Pin Gay sept. 1899 (Bodinier)

Lycoris radiata Herb.

Pin Fa, sept. 1905 (Cavalerie). Kouy yang : Gan Pin cc. août 1897 (Martin et Bodinier 1862)

Ampélidacées

Etamines libres	Vitis
Etamines soudées au disque	Leea

Leea

1	Folioles petites	L. theifera
	Folioles très grandes	2
2	Feuilles dentées	L. sambucina
	Feuilles bordées de mucrons espacés	L. Dielsii

Leea Dielsii Lévl.

Kouy yang : mont du Collège, gorges de Yang Pa : juin 1898 (J. Chaffanjon in herb. Bodinier 2385) Pin Gai, août 1903 (J. Cavalerie 1243)

Leea sambucina Lindl

Lo Fou août 1909 (J. Cavalerie 3611)

Leea Theifera Lévl.

Sud ouest de Pin Fa cataracte fourrés. Fruit mûr violet, sert de thé chez les Miao Tse 21 août 1902 (Cavalerie 243)

Vitis

1	Feuilles simples,	2
	Feuilles composées	6
2	Sarment épineuse	V. prunisapida
	Non	3
3	Feuilles entières	V. Seguini
	Non	4
4	Inflorescence en grappe	5
	Inflorescence en cymes	V. heterophylla
5	Feuilles tomenteuses en dessous	V. lanata
	Feuilles glaucescentes	V. flexuosa
6	Inflorescence en grappe	7
	Inflorescence en ombelle ou en cyme	9
7	Dents des feuilles sétacées	V. Delavayana
	Dents des feuilles normales	8
8	Feuilles digitées, rameaux robustes	V. Feddei
	Feuilles palmées, rameaux grêles	V. Martini
9	Plante à aspect de Rubus, ombelle fructifère appauvrie	V. oligocarpa
	Non	10
10	Feuilles pinnées	11
	Feuilles palmées ou digitées	15
11	Feuilles à 5 folioles	12
	Feuilles nettement pinnées à 5-11 folioles	V. multijugata
12	Feuilles pinnées	V. megaphylla
	Feuilles pédalées bipinnées	13
13	Dents des feuilles épineuses	V. serrulata
	Non.	14
14	Feuilles vertes sur les deux faces	V. tenuifolia
	Feuilles velues cendrées au dessous	V. dichromocarpa
15	Fleurs en ombelles	V. obtecta
	Fleurs en cymes	16

16 | Folioles latérales sessiles 17
| Folioles toutes pétiolées 18

| Folioles latérales lobées V. Gentiliana
17 | Folioles latérales non lobées, falciformes V. rigida

| 5 folioles subégales V. planicaulis
18 | 3 folioles, la terminale prédominante 19

| Folioles glauques à dents épineuses V. Labordei
19 | Folioles vertes V. Esquirolii

Vitis Delavayana Fr. (V. rubrifolia Lévl. et Vant.)

Kouy yang: mont du Collège, gorges de Yang Pa, mont de Kao Po, rochers 28 juill. 1899 - 1898 (Em. Bodinier 2457) Pin Fa juill. 1907 (Cavalerie).

Vitis dichromocarpa Lévl. et Vant

Pin Fa, Yang Kia Tching juin, juill. 1903 - 1905 (J. Cavalerie 1051 - 2471)

Vitis flexuosa Thunb. (V. Cavaleriei, V. Marchandii Lévl.)

Environs de Kouy yang: mont du Collège avril 1898 (Em. Bodinier) Tsin Tcheou, Pin Fa, Lo Fou: Gan Chouen Chouang. Tchan Po: Tong Tcheou bois, mars juill. 1902 - 1912 (J. Cavalerie 1726 - 794: 3874 et 3316. Jos. Esquirol 2123 - 3528 - 3413 - 3602)

Vitis Gentiliana Lévl.

Kouy yang, mont du Collège (N.D. de Liesse) juin août 1898 - 1899 (Em. Bodinier 2901)

Vitis heterophylla Thunb. (V. Bodinieri Lévl. et Vant, V. lyjoannis Lévl.)

Kouy yang: mont du Collège haies, rochers, mai 1898 (Em. Bodinier 2291) Hoang Tsao Pa: Laen Tchang; rochers avril juin 1903 - 05 (Jos. Esquirol 928 - 1542) Pin Fa et Tou Yun, avril 1905 (Jul. Cavalerie 2478)

Vitis Labordei Lévl.

Kouang Tchouen, bois du Ma Jan Chan août 1899 (J. Laborde 2695)

Vitis lanata Roxb.

Kouy yang, haies rocailles juin 1898 (Bodinier 2914 2385) Tsin Gai, mont rochers: Pin Fa juin juill. 1903 - 05 (Jul. Cavalerie 1149 - 2382, Jos. Esquirol 864 - 3626 à Tchang Kia Fou et Source de Sin Chay 1902.

Vitis Martini lévl.
Gan Pin : Gdes Rocailles près du Sy Men sur rochers, août sept 1897 / L. Martin Bodinier 1791) Pin Gai : Pin Ka près grotte juill. sept. 1902-03 / J. Cavalerie 487-1169)

Vitis megaphylla lévl.
Pin Ka Kiang Ouang, mai 1905 / Cavalerie 2362)

Vitis multijugata levl. Tou chan juin-juill. 1899 / J. Cavalerie)

Vitis obtecta (Planch) lévl. / Tetrastigma obtectum Planch) var. Potentilla levl. et Vant ?

f. glabra lévl. et Vant

Gan Pin : les Grandes Rocailles sept. 1897 / Martin et Bodinier 1879 p.p) Pin Ka, mai et nov. 1902-1907 / Cavalerie 1331-1332-3253) Ou la Gay / Martin 2191)

f. pilosa Planch

(Perny) Gan Pin, aux Grandes Rocailles sept. 1897 / Martin et Bodinier 1879 p.p) Ou la Gai sur rochers ; / L. Martin 2191 bis)

Vitis oligocarpa lévl / Cayratia oligocarpa Gagnep.)
Kouy yang : commun dans les haies, juin 1898 / E. Bodinier 2387)

Vitis planicaulis Hook f. / Tetrastigma planicaule Gagnep.)
Lo Fou et Pin Ka / J. Cavalerie 20, 1716, 2418, 3629)

Vitis prunisapida levl. et Vant
Touan po ; août 1905 / J. Cavalerie 2288)

Vitis rigida levl.
Kouy yang montagnes du Collège et haies près de Kien lin chan mai 1898 / Em. Bodinier 2202)

Vitis Seguini levl / V. chrysobotrys lévl. et Vant.)
Hoang Ko Chan : rocailles de la cascade, mars 1899, juin 1905 / J. Seguin 2614 ; Esquirol 508-868)

Vitis serrulata Wall / Tetrastigma glabratum Planch.
(Jos. Cavalerie 2274)
Vitis tenuifolia W. et A. Kouy yang baies c. mai juin 1898
(Bodinier 2290, 2290 bis)
Vitis sp — Julien Cavalerie 3933

Nous ne voyons pas l'utilité de sectionner des genres naturels tels que Vitis, Polygonum etc.

Vitis sp. floribus monstrosis

Bin Cai, hautes montagnes août 1903 (Cavalerie 1230)

Anonacées

1	Etamines à connectif mince	Miliusa
	Connectif épais	2
2	Pétales imbriqués	Uvaria
	Non	3
3	Pétales tous libres à leur sommet	Artabotrys
	Pétales intérieurs soudés entièrement	Melodorum

Artabotrys Esquirolii lévl nov. sp
Arbor ramis glabris folia glabra ovata integra basi subcordata brevissime petiolata; flores magni feminei albi, masculi atro-rubri
Gny Hien et Seu Tse Pa, bords du ruisseau avril. juin 1910 (Jos. Esquirol 2033. 2184)
Melodorum retusum levl. Lo Fou avril 1908 (Jul. Cavalerie 2994)
Miliusa chinensis Fin. et Gagnep.
Lo Fou fourrés des bords du Houa Kiang avril. juin 1904. 08 (J. Cavalerie 2051. 2151) Po Ben, rochers juin 1906 (J. Esquirol 942)
Uvaria Cavaleriei levl nov. sp
Frutesc: rami juniores fulvo-tomentosi; folia petiolata anguste lanceolata glabra supra nitida subtus griseo tomentosa, lutescentia; flores magni villosi, albo-lutei. Sepala intus glabrescentia extus fulvo aurea
Tou chan oct. 1899 (Jul. Cavalerie)

Apocynacées

1	Anthères non adhérentes au stigmate	2
Anthères adhérentes	8
2	Ovaire entier	Melodinus
Ovaire bipartit ou 2 carpelles distincts	3
3	Feuilles la plupart verticillées	4
Feuilles opposées	5
4	Feuilles acuminées	Rauwolfia
Feuilles obtuses	Alyxia
5	Gorge de la corolle munie d'écailles	6
Non	8
6	Anthères exsertes	Wrightia
Anthères incluses	7
7	lobes de la corolle longuement découpés	Strophanthus
lobes non découpés	Nerium
8	Ovaire plongé dans le disque	Ichnocarpus
Ovaire exsert	9
9	Fruits linéaires toruleuse	Parameria
Fruits en fuseau	Trachelospermum

Alyxia Schlechteri levl.

Lo Fou rivière de l'ouest, sud de Tin Fan, bois et rochers mars oct. 1904-1909 (J. Cavalerie 1871. 3469)

Ichnocarpus frutescens Wall Pia lay, juin 1906 (J. Esquirol 870-897)

Melodinus

1	Fleurs blanches, odeur suave	M. Seguini
	Fleurs jaunes odorantes	M. edulis

Melodinus edulis levl (M. Esquirolii levl. M. flavus levl.)

Ly Po, févr. 1900 (J. Cavalerie) Lo Fou juin août 1909-12 (J. Cavalerie 3412 et J. Esquirol 886). Gan Chouen rochers juill. 1910 (J. Cavalerie 3802)

Melodinus Seguini levl. Sp. bona teste Cam Schneider.
cascade de Hoang. Ko. Chou, rochers, juin 1898 (J. Seguin 2390)

Nerium odorum Sol

Hin y Hien: Tou Chan, avril 1898 (Fr. X. Dürr)

Parameria Esquirolii levl.

Parameria Esquirolii Levl

Pin Fa, montagne haies, juin juill. 1905-09 (J. Cavalerie 1148 - Jos. Esquirol 427)

Rauwolfia chinensis Hemsl. Lo Fou août 1909 (J. Cavalerie 3408)

Strophanthus divergens Grah

Gan Chouen rochers 1912 (Cavalerie 3978 - Jos. Esquirol 48 - 783 - 805 - 883)

Trachelospermum

1 { Nervures des feuilles disposées à angle droit — T. Cavaleriei
  { Non — 2

2 { Fleurs axillaires — T. axillare
  { Non — 3

3 { Feuilles à nervures rouges en dessous — T. rubrinerve
  { Non — 4

4 { Feuilles vertes sur les deux faces — 5
  { Feuilles discolores, jaunâtres dessous — T. Dunnii

5 { Feuilles largement ovales — T. Navillei
  { Feuilles longuement et étroitement linéaires — T. Esquirolii

Trachelospermum axillare Hook. et Arn (Melodinus Chaffanjoni levl)

Kouy yang, mont du Collège juin 1898: J. Chaffanjon in herb. Bodinier 2302) Pin Fa juin 1903 (Cavalerie 1100) chemin du Pett Tiang 800 m. juin juill. 1909-12: Tchang Chan 1909 (Jos. Esquirol 1568 - 3739). Ma Jo juill. 1908 (Cavalerie 2972)

Trachelospermum Cavaleri levl nov. sp

Scandens valde aquosa; rami grisei folia circiter 10×5 cm integra petiolata insigniter apiculata supra glabra et rugulosa, nervo marginali conspicuo, subtus viridi lutea et reticulatione immersa. Nervis confertis angulo recto divaricatis: fructus glabri fusiformis, striati, 6 cm longi, 180° divaricati

Ouest de Lo Fou, pente de rivière nov. 1905 (Cavalerie 2649)

Trachelospermum Dunnii levl (Melodinus Dunnii levl)

Env. de Kouy yang mont du Collège avril 1898 / J. Chaffanjon in herb. Bodinier: Pin Fa, bois de Si Tcheou Cai août-sept. 1902 / Jul. Cavalerie 344. 558 /

Trachelospermum Esquirolii Lévl nov. sp.

Frutex ramis brunneis: folia lanceolato-elliptica 10-15×2.3 cm subtus glaucescentia, petiolata, integra glaberrima nervis anastomosantibus flores albi corymbosi: sepala ovata acuminata: lobi corollae ovata vel rhomboidea, acuminata tubum aequantia.
Tcheo. Chou août 1905 / Jos. Esquirol 750 /

Trachelospermum jasminoides Lemaire / Melodinus Bodinieri Lévl /

Kouy yang: mont du Collège, avril. mai 1898. 99 en outre cultivé / Bodinier et J. Chaffanjon. Pin Fa mai 1902 / J. Cavalerie 801 /

Trachelospermum Navillei Lévl nov. sp.

Frutex ramis brunneis glabris: folia ovata integra maxima 12.15 ×6-7 cm; abrupte acuminata glabra petiolata; flores albi paniculati, panicula corymbis divaricatis efformata: sepala lanceolata acuminata elongata, corollae tubo longiora. Lobi corollae ovata obtusa
Lo Hou, buissons 900 m. juin 1912 / J. Esquirol 3659 /

Trachelospermum rubinerve Lévl / Melodinus Cavaleriei Lévl /
Kouy yang: mont du Collège avril 1898 / J. Chaffanjon in herb. Bodinier / Tou Chan juin 1899 / Cavalerie in herb. Bodinier /

Wrightia Schlechteri Lévl sp. bona teste Cam. Schneider.
Ruisseau de La Tong juin 1904; bois de La Thong / Jos. Esquirol 11; 3729 /

Indéterminables.

n° 740 / Esquirol / an Alstonia scholaris ?

n° 1797 (J. Cavalerie) Tien Sen Kia / Tin Fan /

n° 2718 / Jos. Esquirol / Yang. li.

Araliacées

1	Fleur naissant au milieu de la feuille	Helwingia
	Non	2
2	Fruit à côtes ailées	Eleutherococcus
	Non	3
3	Feuilles simples	4
	Feuilles digitées ou palmées	7
4	Arbre à feuilles non lobées	Dendropanax
	Feuilles lobées	5
5	Feuilles cordées à la base	Hedera
	Feuilles tronquées ou décurrentes à la base ; plante à tige épineuse	6
6	Styles cordés soudés à leur base	Acanthopanax
	Styles libres	Fatsia
7	Tige épineuse	8
	Tige non épineuse	Heptapleurum
8	Styles libres ; préfleuraison des pétales imbriquée	Aralia
	Styles ordinairement soudés : préfleuraison valvaire	Acanthopanax

Acanthopanax

1	Feuilles simples	A. Bodinieri
	Feuilles composées	2
2	Fleurs sessiles en têtes globuleuses	A. sessiliflorum
	Fleurs en ombelles	3
3	Folioles ne dépassant pas 8 cm de long	A. aculeatum
	Folioles de 10 à 25 cm de long	A. Esquirolii

<u>Acanthopanax aculeatum Seem</u>

Kouy yang : Gan Pin août 1897 / L. Martin et Em. Bodinier 1772 / Tchen lin Po Kong août 1898 / J. Seguin 2161). Pin Fa août 1902 / Cavalerie 276.)

<u>Acanthopanax Bodinieri Lévl</u>

Gan Pin : fond d'une dépression sombre et humide oct 1897 / L. Martin et Em. Bodinier 1928 /

<u>Acanthopanax Esquirolii Lévl</u> District de Tin Fan nov. 1904. / J. Cavalerie 1847 bis.

<u>Acanthopanax sessiliflorum Seem</u> Je Pa Ko juin 1903 / Jos. Esquirol 558 /

Aralia

1 | Inflorescence pulvérulente multi-ombellée — A. Mairei
 | Non — 2
2 | Feuilles à 5 folioles — A. pentaphylla
 | Feuilles à 3 folioles — 3
3 | Inflorescence terminale : feuilles à long pétiole — A. Bodinieri
 | Inflorescences axillaires — A. labordei

Aralia Bodinieri Lévl.
Gan Pin : rocailles : Kouang-Chouan août 1897-1899 / L. Martin et Bodinier 2696 /

Aralia labordei Lévl.
Tsin Gay : mont boisés, escarpés près la ville. nov. 1898 / J. Laborde /

Aralia Mairei Lévl. Tong-Bao / Jos. Esquirol 678 /

Aralia pentaphylla Thunb.
Kouy yang : mont du Collège, Hong Gay dans les haies : mai 1897 / Em. Bodinier 1595 /

Dendropanax japonicum Seem
Route de Ma To à Long Ly oct. 1908 : route de Pin Fa à Long Ly : août 1908 / J. Cavalerie 3331 - 3434 /

Eleutherococcus Bodinieri Lévl
Tsin Gay : vallée de Kia La Tchong. déc. 1897 / J. Laborde et E. Bodinier /

Fatsia

1 | Feuilles lobées — F. papyrifera
 | Feuilles palmatipartites — F. Cavaleriei

Fatsia Cavaleriei Lévl. Houa Kiang, juin 1904 / Cavalerie 2144 /

Fatsia papyrifera Benth. et Hook. - oct. 1905 / Jos. Esquirol 686 /

Hedera helix L. Gan Pin : Gdes Rocailles sept. 1897 / L. Martin et Em. Bodinier 1860 / : Pin Fa, route de Tou Yun, nov. 1902 / J. Cavalerie 701 /

Helwingia rusciflora Willd
Kouy yang : mont du Collège : Lo Pie : Tou Chan.

Heptapleurum

1 | Feuilles à 3-4 folioles 2
| Feuilles à 7 folioles 3

| Feuilles à 3 larges folioles bordées de dents épineuses très rapprochées H. tripteris
2 | Feuilles étroites à 4 folioles, dents espacées H. Esquirolii

| Feuilles palmées non pédalées H. Cavaleriei
3 | Feuilles pédalées 4

| Feuilles très pétiolées à folioles très larges farineuses en dessous, souvent lobées H. Dunnianum
4 | Feuilles à foliole étroites entières H. Bodinieri

Heptapleurum Bodinieri Lévl.

District de Pin Gay, vallée de Kia la tchang, déc. 1897 / J. Laborde et Em. Bodinier 2259 / Kouy yang montagnes du Collège fevr. et sept 1898 / Em. Bodinier / route de Pin Fa à Kouy tin, oct. 1902 / J. Cavalerie 747 / Long ly, sept. 1907 / J. Cavalerie 1567 et 3098 /

Heptapleurum Cavaleriei Lévl.

Ouest de Lo Fou, rivière Pia nai, nov. 1905 / J. Cavalerie 2658 /

Heptapleurum Dunnianum Lévl.

Kouy yang: dans la montagne près du Collège sept. 1898 / Em. Bodinier 2506 /

Heptapleurum Esquirolii Lévl. Pin Fa fevr. 1905 / J. Cavalerie 871 /

Heptapleurum tripteris Lévl.

Bois à l'ouest de Lo Fou, nov. 1905 / J. Cavalerie 2566).

Indéterminable: Yuin Ou Chan sept 1902 / J. Cavalerie 405. J. Esquirol 828 /

Aristolochiacées

1 | Tige grimpante, courte, parfois nulle Asarum
| Tige volubile 2

| Des pétales distincts Saruma
2 | Fleurs apétales Aristolochia

Asarum

1 { lobes du périanthe terminés en queue .... A. caudatum
1 { Non 2

2 { Pétioles hirsutes-plucheux .... A. pulchellum
2 { Non 3

3 { Sinus des lobes foliaires largement ouverts .... A. cardiophyllum
3 { Sinus fermés, les lobes se recouvrant 4

4 { Fibres radicales renflées .... A. arrhizoma
4 { Fibres non renflées .... A. Cavaleriei

Asarum arrhizoma Lévl.

Talus lieux ombragés mars 1903 (J. Cavalerie 933). le nom spécifique n'est pas exact, car depuis nous nous sommes aperçu que l'espèce était munie d'un rhizome. Nous le maintenons néanmoins à cause de la loi de priorité.

Asarum cardiophyllum Franch.

Pin Fa, mars 1903 (J. Cavalerie 936)

Asarum caudigerum Hance

lo Pié (Tchen lin tcheou) dans une grotte mars 1898 (E. Seguin 2189); Hoang ko Chou février 1899 (L. Martin 2189 bis); Hiong-iang (Esquirol 902. 904); Pin Fa: Hin tchen kia, mai 1909 (J. Cavalerie 3423)

Asarum Cavaleriei Lévl. et Vant

lo Fou, févr. 1899 (J. Cavalerie 3671)

Var. Esquirolii Lévl.

Ma chan, mars 1910 (J. Esquirol 2044)

Asarum pulchellum Hemsl

lou mong touan, Ma jo et Kai tcheou rare partout, mai 1908
Pin Fa. bois humides (J. Cavalerie 944, 1035) Kouy yang: montagne du Collège sous les rochers de la cascade avril 1898 (Em. Bodinier 2157 D; Gan Pin dans une grotte avril 1898 (Martin 2157)

Aristolochia

Feuilles obtuses .... A. sinarum
Feuilles aigües .... A. tagala

Aristolochia sinarum Lindl

Route de Long ly à Kouy yang 5 juin 1902 / Cavalerie 1306)

Aristolochia tagala Cham. et Schlecht.

Lo Fou rivière 600 m. sept. 1910 (Jos. Esquirol 2214)

Saruma Henryi Oliver

Hoang Ko Chou juill. 1898 / J. Séguin / : Kouy yang : bois de Kien Lin Chan, juill. 1898 / Bodinier 2423) Men. Keou. Che. Juill. 1905 / J Esquirol / : Pin Fa, août 1907 / J. Cavalerie 3067/

Aroïdacées
(Aracées)

1	Plante aquatique à aspect d'Isoetes	Cryptocorine
	Non	2
2	Plante grimpante	3
	Non	4
3	Périanthe nul	Raphidophora
	Périanthe à 6 segments	Pothos
4	Feuilles linéaires longues	Acorus
	Non	5
5	Feuilles pédatiséquées,	Pinellia
	Feuilles palmatiséquées	Arisaema

Acorus

Feuilles étroitement linéaires	A. gramineus
Feuilles largement linéaires	A. calamus

Acorus calamus L.

Gan Pin : Kouy yang c. dans le lit rocailleux des torrents de montagne fevr. 1898 / Martin et Bodinier 2108) : Man Nang déc. 1904 / Jos. Esquirol 249)

Acorus gramineus Ait. Pin Fa, ruisseau avril 1904 / J. Cavalerie 1740)

Arisaema

1	Tige atteignant la dimension du corps d'un enfant et feuille celle d'une ombrelle	A. fouyou
	Non	2
2	Fleur violette striée, terminée en trompe	A. elephas
	Non	3

Feuille à 3-4 folioles 4
3 } Feuille à nombreuses folioles .... A. excile
Spathe tachetée en damier .... A. meleagris
4 } Non 5
Fleur verte .... A. consanguineum
3 } Fleur colorée .... A. yunnanense

Arisaema consanguineum Schott.
Gan Chouen, bois, mai 1910 / J. Cavalerie 2157)
Arisaema elephas Buchet
Hiang-Lang à Hoang Ko Chou juin 1905 / Esquirol 535)
Arisaema excile
Kouy yang; mont du Collège AC. Gan Pin; fond d'une grotte mai 1898 / L. Martin 2229-2294)
Arisaema fouyou Levl nov. sp.
Planta 1m alta; caulis crassissimus 30-40 cm diametiens; folia maxima usque ad 1m20 longa; Spatha 60-70 cm longa
Près du fleuve Houa Kiang juin 1904; Cavalerie 2136).
Nous avons adopté pour cette plante méconnaissable dans l'herbier le nom spécifique indigène à l'exemple de Linné. D'après le collecteur les Chinois l'appellent Aroïdée royale (tigre)
Arisaema meleagris Buch. (Jos. Esquirol 689-694)
Arisaema pictum Br / A. lobatum Engl. Sans localité
Arisaema yunnanense Buch.
Tsin Tchen montagne mai 1904 / J. Cavalerie 2157)
Cryptocoryne retrospiralis Kunth
Ma Pienk, dans le fleuve déc. 1904 / J. Esquirol 240-247; 812)
Lo Fou, lit de rivière de l'ouest mars 1909 / Cavalerie 3411)
Pinellia tuberifera
Kouy yang c. jardins et cultures mai 1899 / Bodinier 1589)
Steppes de Hoang Tsao Pa juin 1909 / Esquirol 1518)
Pothos scandens L.

Cascade de Hoang Ko Chan, rochers, juin 1898 / Seguin 2358 / bord du Houa Kiang, juin 1904 / J. Cavalerie 2146 / Tchen Kou, rochers de Sao Ten: Tie Jo Kiao, juin 1904-05 / Jos. Esquirol 70, 510-916 /

Raphidophora

	Feuilles n'excédant pas 15 cm; nervures presque contigües	R. Dunniana
	Feuilles atteignant 50 cm; nervures espacées	R. Hookeri

Raphidophora Hookeri Schott

Lo Fou, rivière de l'ouest, mars 1909 / Jos. Esquirol 3406 /

Raphidophora Dunniana Lévl.

Kiao Siang, févr. 1905 / Jos. Esquirol 216 /

Asclépiadacées
/ R. Schlechter det /

1	Fleurs en grappes axillaires	Aphanostelma
	Non	2
2	Filaments des étamines libres	3
	Non	5
3	Fleur munie d'une couronne d'écailles	4
	Pas de couronne d'écailles	Aganosma
4	Ecailles de la couronne larges	Periploca
	Ecailles sétacées	Myriopteron
5	Grains de pollen réunis en deux masses dans chaque loge de l'anthère	Secamone
	Grains réunis en une seule masse dans chaque loge	6
6	Couronne d'écailles libre	7
	Couronne soudée à la corolle ou aux étamines	11
7	Ecailles de la couronne libres	8
	Non	9
8	Ecailles de la couronne concaves	Asclepias
	Ecailles comprimées sur le côté	Pycnostelma
9	Couronne tronquée; tube staminal à 10 côtes ailées	Holostemma
	Couronne à 5 lobes	10
10	lobes de la couronne opposés aux anthères	Cynanchum
	lobes alternant avec les anthères	Metaplexis

Couronne d'écailles soudée à la corolle 12
11 Couronne soudée aux étamines 13

Ecailles insérées sous les sinus de la corolle Pentasacme
12 Ecailles nulles ou soudées au tube de la corolle Gymnema

Lobes de la corolle charnus Hoya
13 Non 14

Ecailles étalées en étoile Dregea
14 Non 15

Ecailles planes Marsdenia
15 Ecailles comprimées sur le côté Tylophora

Aganosma Schlechteriana Lévl.

Tong Tchéou: moulins Lao Ten rochers juin. juill 1900-1905-12. (Jos. Esquirol 1200m 100-915; 3763)

Aphanostelma chinensis Schtr

Gan Pin août 1897 (Em. Bodinier et L. Martin 1756)

Asclepias curassavica L.

Près de Hin y Tou, avril mai 1891-1905 (Jos. Esquirol in herb. Bodinier 2391-806)

Cynanchum

Feuilles verticillées linéaires C. verticillatum
1 Non 2

Feuilles linéaires 3
2 Non 4

Fleurs atropourpres, rarement jaunes C. Leveilleanum
3 Fleurs blanches ou d'un blanc jaunâtre C. sibiricum

Plante volubile 5
4 Plante non volubile, fleurs pourpres C. atratum
C. auriculatum

Inflorescence multiflore feuilles très larges 5
5 Non 6

Pédoncule de l'ombelle droit C. Bodinieri
6 Pédoncule flexueuse tortillé C. Wilfordi

Cynanchum atratum Bunge Lou Tsong Koan, herbages juill. 1897 mai 1898 (Em. Bodinier 1687) Tou chan Pin Fa bord des ruisseaux juin août 1897-1909 (J. Cavalerie 1029; Jos. Esquirol 424-556)

Cynanchum auriculatum Boyle
Kouy yang mont du Collège, Juill. sept. 1897. 1898 Tsin Tchen etc.. (Em. Bodinier et L. Martin 1857)

Cynanchum Bodinieri Schltr
Kouy yang, mont du Collège, haies, murs rochers juin 1898 (Em. Bodinier 2329. 2256) Pin Fa, mont. juill. 1903 (Jul. Cavalerie 1111)

Cynanchum levéilleanum Schltr
Gan Pin: Tsin Gay: route de Tcha Teou Tchai, bord des eaux (L. Martin in herb. Bodinier 2389): Pin Fa (J. Cavalerie 1090: Jos. Esquirol 499) juin 1898. 1905

Cynanchum sibiricum R. Br.
Lo Fou oct. 1908 (J. Cavalerie 3274: Jos. Esquirol 716)

Cynanchum verticillatum Hemsl
Ma Jo: Pin Fa ruisseaux avril. juill. 1904. 08 (Cavalerie 1029. 1782)

Cynanchum Wilfordii Franch. et Sav.
Gan Pin, haies herbes août 1897 (Bodinier et Martin 1958)

Cynanchum sp. Pin Fa, ruisseaux juin 1903 (Jul. Cavalerie 1029)

Dregea sinensis Hemsl.
De Pin Yue à Kouy yang: Tsu. Chan (L. Martin in herb. Bodinier 2611): Houa Kiang (J. Cavalerie 3931) Ouang. Mou: Tien Sen Kiao (Esquirol 2115) 1000 m. mai. sept. 1898. 1910

Gymnema affine Decaisne
Rochers de Lao Ten, mai 1904 (Jos. Esquirol 49)

Holostemma Rheedii Spr.
De Pin Fa à Long ly, buissons (Jul. Cavalerie 2504) Ouang Mou de Kan lay à Pan Tchen (Jos. Esquirol 121. 921) juin août 1904. 1906

Hoya

1 { Feuilles obtuses ou subobtuses ... 2
Feuilles aigües ... 3

2 { Feuilles rondes ... H. Esquirolei
Feuilles oblongues ... H. lyi

3 { Fleurs rouges ou roses ... H. Cavaleriei
Fleurs d'un blanc nacré ... H. carnosa

Hoya carnosa R. Br.
Bois de La Thong. 800 m juill. 1912 (Esquirol 3709)

Hoya Cavaleriei Lévl nov. sp.

Folia coriacea nervis conspicuis medio nervo elevato : flores rubri : caule robusto flexuoso, lignoso : Kan Pey (Jos. Esquirol 3222)

Hoya Esquiroli Lévl.

Lo Fou sur arbre : bac de Kia Ouai mars mai 1902. 09 (Jos. Esquirol 2801 - 3484)

Hoya Lyi Lévl.

Gan Pin R. R. R. rocher surplombant dépression circulaire (Em. Bodinier et L. Martin 1839) Lo Pé, rocailles près du marché (L. Martin et J. Séguin) : Tien Sen Kiao rochers (Jul. Cavalerie et Ly 1879) Tchai Tchou rochers juill. nov. (Esquirol 1500.) 1897. 1909

Marsdenia

{ Feuilles ovales cordiformes, — M. sinensis
{ Feuilles lancéolées atténuées à la base — M. tinctoria

Marsdenia sinensis Hemsl. Orangerie de Kan Ail Pen, juin 1905 (Esquirol 529 . 548)

Marsdenia tinctoria R. Br. Niang Meng . mai 1905 (Jul. Cavalerie 2353)

Metaplexis

{ Plante toute et mollement velue ; feuilles concolores — M. Cavaleriei
{ Plante glabrescente : fruit hérissé ; feuilles discolores — M. Stauntoni

Metaplexis Cavaleriei Lévl nov. sp.

Folia mollia suborbicularia 7-10 cm. longa et lata, cordata, petiolata : caule et petiolo pubescentibus simul ac inflorescentia ; flores paniculati, pedunculati et pedicellati paniculis axillaris in 3 paniculas divaricatas decomposita : flores rubro lutei.
Houa Kiang juin 1904 (Jul. Cavalerie 2135)

Metaplexis Stauntoni R. et S.

Chang Lay (Esquirol 868) ; Lo Fou (Cavalerie 3467) oct. déc. 1906 . 08 .

Myriopteron paniculatum Griffith.

Lo Fou (Jul. Cavalerie 2616) ; Houa Kiang (Jos. Esquirol 561 - 590) juin nov. 1905.

Pentasaema

{ Tige droite, fleurs blanches — P. Championi
{ Tige volubile ; fleurs jaunes — P. Esquirolii

Pentasaeme Championi Benth — Sans localité (Jul. Cavalerie 716)

Pentasaeme Esquirolii Lévl nov. sp.

Planta volubilis glaberrima ; folia late ovata anastomoso-venosa, petiolo 15-20 mm longo, filiformi saepe tortili ; flores corymbosi inaequaliter subumbellati, lutei ; corymbis axillaribus, pedicellis capillaribus ; petala sat magna, striata, ovata, obtusissima !

Trou du Heou Hay Be (Jos. Esquirol 716) ; Gan Chouen (Jul. Cavalerie 2973) août 1905. 12.

Periploca

1 { Fleurs penchées après la fleuraison — P. calophylla
1 { Fleurs dressées — 2
2 { Fruits à lobes très gros en forme de pince de homard — P. astacus
2 { Non — P. sepium

Periploca astacus lévl nov. sp.

Folia lanceolata ; flores axillares, umbellati ; fructus lobi crassi convergentes, astaci membra fingentes.

Ma Jo, juill. 1908 (Jul. Cavalerie 2972)

Periploca calophylla Falc.

District de Tin Gay, vallée de Kia La Tchang, déc. 1897 (Em. Bodinier et J. Laborde 2022) ; Long Ki à juin 1904 (J. Cavalerie 2077 ; Pin Fa, juin 1905 (J. Cavalerie 1985)

Periploca sepium Bunge Pin Fa, bois, avril 1904 (J. Cavalerie 1745)

Pycnostelma

{ Fleurs d'un noir pourpre — P. chinense
{ Fleurs d'un blanc verdâtre — P. Esquirolii

Pycnostelma chinense Bunge

Kouy yang, montagne du collège juin 1898 (Em. Bodinier 2388) Ouang Mou juin 1904 rivière de Lou long, mai

Tchang. Tchang juin 1909 / J. Esquirol 94 - 37. 1568)

Pycnostelma Esquirolii lévl nov. sp.

Differt a P. chinensis habitu minus rigido, caule adscendente, inflorescentia densiflora et colore albo viridi florum. - août 1905 / J. Esquirol 710)

Secamone Esquirolii Schlter

Rochers de lao Ten. mai 1904: carrefour route de Pia Ouay à ly long. août 1912, 700m. rochers de Tchei Sang. juill. 1905 (J. Esquirol 51 - 723 - 3719)

Tylophora

1 { Feuilles linéaires	T. leveilleana
1 { Non	2
2 { Feuilles ovales à peine cordées	T. hoyopsis
2 { Feuilles nettement cordiformes, pellucides	T. Cavaleriei

Tylophora Cavaleriei lévl nov. sp.

Planta glaberrima volubilis foliis cordato ovatis acuminatis, translucidis, ; fructu fusiformi, variegato striato. Pin ka, ruisseau de Tin chang, oct. 1902 (J. Cavalerie 620)

Tylophora Hoyopsis lévl nov. comb. (Hoyopsis Dielsii lévl) Pin ka, fourrées, précipices, juin 1903 (J. Cavalerie 1046)

Tylophora leveilleana Schlter

Ouang. Mou, juill. 1904 / J. Esquirol 31.)

Indéterminables (J. Esquirol 779 - 843 - 873)

Balanophoracées

{ Bractées imbriquées	B. polyandra
{ Bractées formant involucre	B. involucrata

Balanophora involucrata Hook. (B. Cavaleriei lévl)

Tien Sen Kiao, pentes sur la rivière

nov. 1904. 1905 / J. Cavalerie 1860 ; J. Esquirol 805)

Balanophora polyandra Griffith (B. Esquirolii Levl.)
la Long, sur les racines d'un figuier oct. 1904 / J. Esquirol 238 /

Bégoniacées

1	Plante naine, toute petite	B. parvula
	Non	2
2	Feuilles entières sinuées ou dentées	4
	Feuilles lobées	3
3	Feuilles pédatifides	B. pedatifida
	Feuilles simplement lobées; fruit à côtes	B. edulis
4	Feuilles entières, arrondies	B. Cellii
	Feuilles sinuées ou dentées	5
5	Feuilles peltées	B. Cavaleriei
	Non	6
6	Plante géante tige rougeâtre; feuilles rouges en dessous	B. erubescens
	Non	7
7	Plante bulbeuse	8
	Non	9
8	Tige grêle	B. Labordei
	Tige épaisse, charnue	B. bulbosa
9	Feuilles sans dents, vert noirâtre dessus, violettes en dessous	B. Porteri
	Non	10
10	Plante très grêle, munie de bulbilles à la racine et aux aisselles des feuilles	B. Martini
	Non	11
11	Feuilles discolores	B. discolor
	Non	B. Esquirolii

Begonia Cellii Levl. nov. sp.
Species bis insignita notis; tota pilosa; folia pedata, 8-nervia cordata suborbicularia acute et lateraliter rostrata; flores parvi, albi, basi tantum striati.
Chemin de Pettiang, juill. 1912 / J. Esquirol 3738 /

Begonia bulbosa Lévl.
Yong Kia Tchong, pentes boisées, juill 1905 (Cavalerie 2250)
Begonia Cavaleriei Lévl.
Tou chan: Pin Fa rochers fleurs odorantes district de Tin Fan (J Layes) (J. Cavalerie 2592 - 918 -) mars 1898 - 1903.
var. pinfaensis Lévl
Pin Fa près d'une grotte mars 1902 (Cavalerie 917)
Begonia discolor Ait. Pin Fa, mars 1902 (J Cavalerie 883)
Begonia edulis Lévl.
Pin Fa: ouest de Lo Fou (Li Sen). La tige se mange en guise de légume (Cavalerie 2051 - 3006) oct. nov. 1905 - 08
Begonia erubescens Lévl et Vant
Gan Pin: bois de He Tche. Teou, bords de la lao Nie (L. Martin et Bodinier 1793. 1854: J. Cavalerie 3283): août sept. 1897. 1907.
Begonia Esquirolii Lévl Thuy Lo, caverne, févr 1911 (J. Esquirol)
Begonia labordei Lévl
Mont de Kao Po: cascade dans une avant-grotte (J. Laborde et Em. Bodinier 1952 bis. J. Cavalerie 1165): Tchen Lin: Lo Pie', parois d'une grotte (L. Martin et Em. Bodinier 1952). juil. oct. 1897. 1903
Begonia Martini Lévl.
Gan Pin, sous grands rochers surplombant une dépression circulaire sept. 1897 (Martin et Bodinier)
Begonia parvula Lévl
Grotte de déversoir de rivière sous Ta Hy Chou (Jos. Esquirol 145 - 830. oct. 1904.
Begonia pedatifida Lévl
Pin Fa: Ma Jo, torrents cascades (J. Cavalerie 264 - 3072) Tong Tcheou moulins (J. Esquirol 3268) juill. sept. 1902. 12.
Begonia Porteri Lévl Lo Fou oct. 1908 (J. Cavalerie 3607)
Indéterminables 3085 (Esquirol) Tchen Tong, rochers du Tong Mey.

NB. Au moment où éclata la guerre nos Begonia étaient soumis à la révision de L. Diels. Reviendront-ils?

Berbéridacées

Feuilles simples — 2
1 Feuilles composées — 3
Feuilles peltées: fleurs sur le pétiole — Podophyllum
2 Feuilles non peltées — Berberis
Feuilles digitées — 4
3 Feuilles pinnées — 6
Inflorescence en grappe — Akebia
4 Inflorescence en cyme ou en ombelle — 5
Fleurs petites: étamines monadelphes — Stauntonia
5 Fleurs grandes: étamines libres — Holboellia
Folioles grandes: tige concave aux noeuds — Decaisnea
6 Non — 7
Folioles épineuses — Mahonia
7 Non — Nandina

Akebia

Fleurs blanches — A. Cavaleriei
Fleurs pourpres — A. lobata

Akebia Cavaleriei Lévl nov. sp

Affinis A. quinatae a qua differt foliis ovatis coriaceis nitidis: floribus albis.
Pin Fa: contreforts de Juin Ou Chan, mars 1903 / Jul Cavalerie 935 /

Akebia lobata Dcne var. Chaffanjoni Lévl.

Kouy yang: mont du Collège. Gan Pin: baies fruit comestible (Bodinier 2159) / J. Cavalerie: Kien lin chan / Jos Esquirol / avril 1898. 1905.

Berberis

1 Fleurs blanches en dedans, rouges dehors — B. bicolor
Non — 2
Feuilles épineuses — 3
2 Feuilles non épineuses — 5
Feuilles planes longuement lancéolées — B. acuminata
3 Feuilles fortement carénées — 4
Feuilles ovales lancéolées ferrugineuses dessous B. Griffithiana
4 Feuilles lancéolées linéaires — B. stenophylla

{ Feuilles petites, entières glauques en dessous: fleurs jaunes B. Wilsoni
5 { Feuilles grandes dentées; fleurs blanches B. Esquirolii

Berberis acuminata Franch.

Lou Mong. Touan 1904 nov. / Jul. Cavalerie 1944/

Berberis bicolor Lévl. Ma Jo R.R. mai 1908 / J. Cavalerie 3013/

Berberis Cavaleriei Lévl nov. sp!

Rami nigrescentes: spinosi: folia ovata, dentata crenata breviter petiolata, glabra, flores minuti, albi.
Lo Fou: colline du fort, 800m. terrain rocheux aride juin 1912 (Jos. Esquirol 3645)

Berberis Griffithiana Schneider / B. Cavaleriei Lévl olim)

CC. entre Kouan Chan et Kouy yang. avril 1907 / Jul Cavalerie 3209/

Berberis stenophylla Hance

Kouy yang mont: mars 1898 / Bodinier 2145/

Berberis Wilsoni Hemsl / B. Bodinieri Lévl /

Long Ly; Ma Jo R. nov. 1907 / J. Cavalerie 3012/

Decaisnea Fargesii Franch.

Ma Jo et route de Pin Fa à Tou Yun R. mai 1908 / J. Cavalerie 2999/

Epimedium

{ Folioles étroitement lancéolées: fleurs d'un blanc violet E. Komarovi
1 { violet folioles ovales asymétriques et non violettes 2

{ Fleurs roses: éperon pourpre intérieur! E. acuminatum
2 { Fleurs d'un blanc rosé: éperon gris intérieur! E. macranthum

Epimedium acuminatum Franch

(Perny): Kouy yang: monts cc. / Bodinier 2146/; Tchan Lo / Jos. Esquirol 140 - 2079 - 2602): rocailles et côteaux pierreuse mars. avril 1898 - 1911: Kien Lin Chan

Epimedium Komarovi Lévl.

Pin Fa, mont AC. mars 1908 / Jul. Cavalerie /

Epimedium macranthum Morr et Dec.

Kouy yang: bois de Kien Lin Chan de la pagode de Lan Yo Chan, rocailles / Bodinier 184) avril 1898 - 99.

Holboellia

1	Feuilles ovales ferrugineuses en dessous	H. latifolia
	Feuilles lancéolées, glaucescentes dessous	H. angustifolia

Holboellia angustifolia Wall

Kouy yang mont du Collège / J. Chaffanjon in herb. Bodinier 2158 / buissons mars 1898

Holboellia latifolia Wall

Gan Pin. Grandes Rocailles / Em. Bodinier et l. Martin 1855 / route de Tong Tchéou / Esquirol 459 / Pin Fa mont. R.R. / Jul. Cavalerie 1069 / : haies et fourrés avril. sept. 1897. 1905.

Mahonia

1	Styles distincts	M. nepalensis
	Stigmates sessiles	2
2	Étamines munies de 2 dents sur les anthères	M. leveilleana
	Étamines dépourvues de dents	3
3	Folioles linéaires	M. ganpinensis
	Folioles ovales	M. Bodinieri

Mahonia Bodinieri Gagnepain

Gan Pin / Em. Bodinier et l. Martin 2465 /. Pin Fa / Cavalerie / Jos. Esquirol 684 /. Rochers juin octobre 1897-1904 - Les 2 dernières parts appartiennent peut-être à une nouvelle espèce?

Mahonia leveilleana Schneider / M. elegans Lévl. /

Tou Chan / Lao. Chou. Tse / juill. 1897 / Jul. Cavalerie in herb. Bodinier /

Mahonia ganpinensis Lévl.

Gan Pin: grande dépression caverne. R. oct. / Em. Bodinier et l. Martin 1929 / Ma Jo sept. 1907 / Jul. Cavalerie 3054 / A cette espèce nous rattachons avec un point de doute le n° 738 / Jos. Esquirol /

Mahonia nepalensis DC. Pin Fa. déc. 1907 / Jul. Cavalerie 2699 /

Nandina domestica Thunb.

Kouy yang. Tou Chan etc. c. au bord des chemins dans toute la province rocailles. / Bodinier et Cavalerie 2313 / jardin Bazin / Esquirol 378 / juin. juill. 1898. 1905.

Podophyllum

Feuille entière — P. Cavaleriei
Feuille lobée — P. Esquirolii

Podophyllum Cavaleriei lévl.

Tchen lin : crevasse profonde entre les rochers déc. 1911 (Jul. Cavalerie 3927)

Podophyllum Esquirolii lévl.

Bois humide de Na Laou 800 m. enfoncement de Pfa y Po, 1250 m. avril 1912 (J. Esquirol 2509 - 3288)

Stauntonia Cavalerieana Gagnepain

Mont à l'est de Pin Fa près chutes d'eau, Cavalerie 3162)

Stauntonia parviflora Hemsl.

Pin Fa, bois déc. 1903 (Jul. Cavalerie 1592)

Bignoniacées

1 Feuilles simples — 2
Feuilles composées pinnées — Amphicome
2 Feuilles entières cordées — Catalpa
Feuilles dentées atténuées à la base — Tecoma

Amphicome arguta lindl

Murs de Tchen lin Tcheou abondant (L. Martin in h. Bodinier 950) (Jos. Esquirol 340) Gan Chouen rochers (J. Cavalerie 3813) mai. oct 1897 - 1911.

Catalpa

Feuilles de peupliers, fleurs très grandes — C. Bungei
Feuilles deux fois au moins plus grandes
fleurs moitié moins grandes — C. Kaempferi

Catalpa Bungei C. A. Mey (Mesny in h. Hance)

Catalpa Kaempferi Sieb. et Zucc (C. Henryi Dode)

Kouy yang (Bodinier 2309). Hoang Bao Pa (ville) (J. Esquirol 1525) juin 1898-1909.

Tecoma

Pétales obtus — T. grandiflora
Pétales aigus — T. cavaleriei

Tecoma Cavaleriei lévl nov. sp.

Arbor ramis nigricantibus; petioli flavescentes: folia 3 foliolata: foliola ovata, acuminata 5-7 x 2-3 cm. denticulata

glabra subtus glauca. flores maximi terminales corymbosi: sepala hyalina lanceolata, acuminata, 1 cm longa-; corolla 5-6 cm longa. striata lobis acutis
Nord de Gan Chouen 1600 m. mai 1912 / Cavalerie 3913/

Tecoma grandiflora Lois.
Gan pin: Kouy yang, pagodes et jardins commun, cultivé mais indigène! Juill. 1898 / Em. Bodinier et L. Martin 2403/

Bignoniacée ?
Bords du Hoa Kiang / Martin in B. Bodinier 2561/

Bixacées

1 { Fleurs nettement blanches fleurs grandes pour la famille Carrieria
{ Fleurs jaunes ou jaunâtres, fleurs petites 2

2 { Feuilles entières, arbre grisâtre inflorescence cendrée, à fruits en forme d'olive blanchâtre Polyphyrous
{ Non 3

3 { Feuilles ovales cordiformes Idesia
{ Feuilles lancéolées atténuées à la base 4

5 { Fleurs dioïques; pétales nuls 5.
{ Fleurs bisexuées; pétales 5-6 Erythrospermum

6 { Ovaire à une cellule Xylosma
{ Ovaire à 2 cellules et plus Flacourtia

Carrieria Dunniana Lévl.
Route de Pin Fa à Bu Jun. août 1908 (J. Cavalerie 3001)

Erythrospermum Cavaleriei Lévl nov. sp.
Scandens, folia petiolata ovata glabra caudato-acuminata, margine undulata, denticulata nervis anastomosantibus: flores axillares, 1-3 dispositi: fructu drupaceo oblongo, colore ocraceo: calice fructifero persistante incrassato, demum refracto
Gan Chouen rochers 1912 / J. Cavalerie 3976/

Flacourtia Cavaleriei Lévl.
Pin Fa, bois A.R. juill. 1908 / J. Cavalerie 3927/

Idesia polycarpa Max.
Route de Pin Fa à Long Ly. montagnes; Gan Chouen: Kai Tchéou: Ma Jo: Pin Fa. Juin août 1900. déc. 1910 / J. Cavalerie 3321 - 3789 - 2981.)

Polyothyrsus sinensis Oliver
Route de Pin Fa à Tou Yun et à long-ly bois; Ma To - long-ly
(Jul. Cavalerie 2964 - 3277 - 3324) août. sept 1908

Xylosma

1 {Fleurs en grappes — X. racemosa
{Fleurs solitaires ou en cymes — X. Dunniana

Xylosma Dunniana Levl.
Tsin Gai. Juill. 1905 (Jul. Cavalerie 1151)

Xylosma racemosa Miq.
Pin Fa mai-oct. 1902.08 (Cavalerie 15 bis 3584)

Indéterminable: Pin Fa cascade mai 1903 (Cavalerie 1025)

Borraginacées

1 {Styles bifides sur un ovaire entier; arbrisseau — Ehretia
{Styles insérés entre ou sur les 4 carpelles — 2

2 {Styles insérés sur l'ovaire — Trichodesma
{Styles s'élevant de la base des carpelles — 3

3 {Carpelles insérés sur un carpophore convexe ou conique — 5
{Carpelles insérés sur un réceptacle plan — 4

4 {Grappes pourvues de bractées — Lithospermum
{Grappes dépourvues de bractées — Trigonotis

5 {Carpelles déprimés au sommet extérieurement — 6
{Non — Bothriospermum

6 {Carpelles épineux — Cynoglossum
{Carpelles lisses — Omphalodes

Bothriospermum

1 {Plante droite à grandes fleurs — B. Kusnetzowii
{Non — 2

2 {Grappes dépourvues de bractées — B. chinense
{Grappes pourvues de bractées — 3

3 {Bractées non foliacées — B. secundum
{Bractées foliacées — B. tenellum

Bothriospermum chinense Bunge — Pien yang avril 1906 (Cavalerie 2725)

Bothriospermum Kusnetzowii Bunge.
c. dans la province vers l'ouest, dans la montagne. Gan Pin: Ou Ma Tang (Bodinier et Martin 1579 - 2160) avril 1897-98.

Une part des mêmes Lo Fou 3473 très douteuse

Bothriospermum secundum Maxi. Sans localité (J. Cavalerie)

Bothriospermum tenellum Fisch. et Mey

Kouy yang c. champs, jardins mars 1898 (E. Bodinier 2147 et L. Martin 2148) à Gan Pin: Ta Gniao champs: Lo Pao confluent des deux ruisseaux: Gou Pleou sortie du ruisseau (Jos. Esquirol 5. 2193. 3072. 3186): mars déc. 1897. 1911

Cynoglossum

1 { Fleurs très petites — 2
1 { Fleurs assez grandes — C. Cavaleriei

2 { Fleurs inférieures subsessiles blanches ou d'un bleu pâle — C. micranthum
2 { Fleurs inférieures nettement pédicellées bleu d'azur — C. furcatum

Cynoglossum Cavaleriei Lévl.

Gan Pin R.R. avril mai 1904. 10 (Cavalerie 2117)

Cynoglossum furcatum Wall

Gan Pin. Gan Chouen etc. ec. routes herbages (L. Martin in herb. Bodinier 2295): Lo. Pao. mêlé au précédent, (Esquirol 5731) avril mai 1898. 1904.

Cynoglossum micranthum Desf.

Kouy yang c. juin. juill. 1897 (Bodinier 1608. 1678)

Ehretia

1 { Inflorescence en corymbe — 2
1 { Inflorescence en grappe — E. acuminata

2 { Feuilles rigides à nervures très saillantes — E. macrophylla
2 { Feuilles molles à nervures non saillantes — 3

3 { Style grêle peu exsert. feuilles tachées de rouille — E. Dunniana
3 { Style robuste très exsert — E. Esquirolii

Ehretia acuminata R. Br.

Bois de Gan Go: Hin y Hien ville, bois de Ta Pan (Jos. Esquirol 564. 1526. 3587) mai. déc. 1903. 12.

Ehretia Dunniana Lévl. Lo Fou (J. Cavalerie 3479): route de Tong Tchéou (Jos. Esquirol 3775) mars. juin 1909. 12.

Ehretia Esquirolii Lévl. nov. sp.
Caules hirto-tomentosi; folia lanceolata acuminata; praesertim secus nervos hirsuta, nervis anastomosantibus 12-20 x 4 cm; flores numerosi, corymbosi; pedicellis et calicibus cinereo hirsutis; corolla villosa, lobis linearibus stylo valde exserto sensim apice dilatato.
Route de Tong Tchéou, 1200 m. juin 1912 (Esquirol 3775)

Ehretia macrophylla Wall.
Sans localité (Jos. Esquirol 3775 p.p.)

Lithospermum

Plante droite: fleurs blanches ... L. albiflorum
Plante décombante: fleurs bleues ... L. Zollingeri

Lithospermum albiflorum Vant.
Mont de Lou Tsong Koan, brousse: Gan Pin. Grandes Rocailles (Bodinier 2230) Tong Tchéou (Jos. Esquirol 404-1559) mai-juin 1897-1909.

Lithospermum Zollingeri DC.
Gan Pin: Kouy yang et Pin Gai (Martin in herb. Bodinier) Lou Tsong Koan 1330 m. Pin Fa à Lo Fou et Ouan Tchai (Esquirol 2001; Cavalerie 2285, 2759): bois des montagnes avril 1898-1910.

Omphalodes

1 Inflorescence en cymes scorpioïdes ... O. Cavaleriei
Inflorescences en grappes formant panicule ... 2
2 Feuilles cordées ... O. Esquirolii
Feuilles atténuées à la base ... O. Vaniotiana

Omphalodes Cavaleriei Lévl.
Pin Fa ruisseaux avril 1902 (Jul. Cavalerie 806)

Omphalodes Esquirolii Lévl.
Tong Chang (Hoang Tsao Pa) Juin 1909 (Esquirol 1559)

Omphalodes Vaniotiana Lévl.
Sans localité, lieux humides (Esquirol 451)

Trichodesma

Filets staminaux longuement et densément barbus — T. Hemsleyanum
Filets staminaux peu ou pas hérissés — T. Khasianum

Trichodesma Hemsleyanum Lévl.
Lo Fou févr. 1909 (Cavalerie 3494 - Esquirol 745)

Trichodesma Khasianum Clarke.
Ly Kiang, avril 1905 (Jos. Esquirol 352)

Trigonotis

Fleurs en grappe — T. peduncularis
Fleurs en panicule — T. Bodinieri

Trigonotis Bodinieri Lévl. (Omphalodes Bodinieri Lévl.)
Pin Fa, bord ombragé des eaux avril 1902 (Cavalerie 16 bis)

Trigonotis peduncularis Benth Lo Fou rivière (J. Esquirol 2635)
var. macrophylla Vant pr. sp.
Kouy yang: mont du Collège: gorges de Yang Pa: torrents de monts juill. 1898 - (Bodinier 2426)

Burmanniacées

Epi simple — B. coelestis
Epi distique — B. disticha

Burmannia coelestis Don.
Tcha - Keou Gai, bois, juill. (Bodinier 488)

Burmannia disticha L
Kouy yang: mont du Collège: brousse (Em. Bodinier 2111 bis):
pic de K8. Tchong. Keou. côté nord sept 1904 (Jos. Esquirol 917.
6491 juill. sept 1898 - 1904.

Cactacées

Rhipsalis Cassytha Gaertn.
Entre Kiang long et Hoang Ko chou, grotte source d'un ruisseau
R. R. R. nourrit porcs: Ku Ku Ten, juin 1905 (Jos. Esquirol 537. 538)

Calycanthacées

Feuilles ternes	Chimonanthus
Feuilles luisantes	Calycanthus

Calycanthus nitens Oliver
Tien Sen Kiao mai 1910. 900m (Esquirol 2094)

Chimonanthus fragrans Lindl.
Kouy yang cultivé indigène entre Ben y et Mey Tan. bord de rivière janv. 1898 (Bodinier 2032)

Campanulacées

1	Corolle irrégulière	2
	Corolle régulière	3
2	Fruit capsulaire	Lobelia
	Fruit bacciforme	Prattia
3	Tige volubile: grandes fleurs	4
	Tige droite ou décombante	5
4	Feuilles cordées: fruit bacciforme	Campanumaea
	Feuilles lancéolées: fruit capsulaire	Codonopsis
5	Très grandes fleurs solitaires, au sommet des rameaux: feuilles verticillées	Platycodon
	Non	6
6	Fleurs solitaires terminales	Wahlenbergia
	Fleurs en grappe en panicule	7
7	Disque floral tubuleux	Adenophora
	Disque floral seulement renflé	Campanula

Adenophora

Feuilles verticillées	A. verticillata
Feuilles éparses ou opposées	A. polymorpha

Adenophora polymorpha Ledeb.
Kouy yang: Lou Tong Koan: Gan Pin cc dans la montagne (Bodinier. Martin 1600-1919-1799) Esquirol 613) août nov. 1897-1910.

Adenophora verticillata Fisch.
Kouy yang c. montagnes (Bodinier 1768) Jos. Esquirol 757) août 1897. 1908

Campanula

1	Plante grimpante	C. circaeoides
	Plante dressée	2

{ Fleurs subsessiles en épis ; feuilles ovales — C. Bodinieri
2 { Fleurs pédonculées en panicule — 3

{ Feuilles longuement linéaires — C. Cavaleriei
3 { Feuilles petites courtes : plante blanchâtre — C. nepetaefolia

Campanula Bodinieri Lévl.
Kouy yang : Kien lin Chan ; Kao Po (Bodinier 2698) : Pin Fa (Cavalerie) obélisque de Tcha Ven ; Tchen Chang (Esquirol 160. 161. 509) : bois juin nov. 1899 - 1904.

Campanula Cavaleriei Lévl.
Tou Chan sept. 1897 (Cavalerie in h. Bodinier 2697)

Campanula circaeoides Fr. et Schm.
District de Tsin Gay Kao Po. près chutes d'eau juin 1913 (Jul. Cavalerie 1167)

Campanula nepetaefolia Lévl. et Vant.
Kouy yang : murs de la ville et rochers de la montagne - AC. (Em. Bodinier 1668 - 1668 bis) : Tchen Fong Tcha Tang (Esquirol 158 - 525 - 863) juill. août 1897 - 1905

Campanula sp. Ouang Mou (Esquirol 16)

Campanumaea

{ Feuilles cordiformes : fleurs blanches et
{ bordées de rose violacé — C. Labordei
{ Feuilles lancéolées : fleurs blanches — C. axillaris

Campanumaea axillaris Oliver
Tsin Gay : Kia la Tchang. bois escarpé au bord du fleuve : Tou Chan (J. Laborde et J. Cavalerie in herb. Bodinier 2544) : Pin Fa (Cavalerie 432 : J. Esquirol 634) sept. nov. 1898 - 1902

Campanumaea Labordei Lévl.
Gan Chouen route de Tsin Gay : Tchao Se (J. Laborde in h. Bodinier 1699) : Pin Fa Ngniang. Ouang. fourrés (Cavalerie 402 : Jos Esquirol 227) sept. nov. 1899 - 1902.

Codonopsis Bodinieri Lévl nov. sp.

Planta volubilis glabra; folia ovata 3cm x 23mm conspicue subtus glauca, petiolata fasciculata; flores magni atro violacei juniores viridescentes; sepala glaucescentia lanceolata acuminata; corolla perfecte campanulata, 3cm alta et lata lobis acutis.
Kouy yang: mont du Collège; gorges de Yang Pa, brousse (Em Bodinier 2437): district de Bin Gai. Gai Kao Po, ruisseau (Jul Cavalerie 1180) juill. 1898-1903.
(Déjà publié p. 479 in Bull. Soc. Agr. Sciences Arts de la Sarthe.)

Lobelia

1	Plante débile couchée ou rampante radicante	2
	Plante droite	3
2	Feuilles lancéolées	L. radicans
	Feuilles ovales arrondies	L. affinis
3	Fleurs d'un bleu pâle, fleurs très grandes en épi	L. Seguini
	Non	4
4	Fleurs en cymes terminales: plante grêle	L. Esquiroli
	Fleurs en long épi: plante robuste	L. pyramidalis

Lobelia affinis Wall. (L. Cavaleriei Lévl et Vant.)
Gan Pin talus (L. Martin in h. Bodinier 2404) Li Tcou Gai (J. Cavalerie 159) de Pin Fa à Tou Yun mai-juill. 1898-1908 (Cavalerie 2989)

Lobelia Esquiroli Lévl nov. sp.
Planta gracilis e basi ramosa: folia glabra lanceolata vel ovato spatulata; petiolo saepe longo; inflorescentia cymosa terminalis, tenuis 3-5 flora: flores violacei parvi.
Kouy yang: mont du Collège 1400m avril 1910 (J. Esquirol)

Lobelia pyramidalis Wall (L. Meneli Lévl. p.p.)
Kouy yang: Gan Pin et cc. (Bodinier et Martin 1798) Ko. Tchang Keou: steppes de long. Tchang (Esquirol 211-2744) Sept. 1897-1904

Lobelia radicans Thunb.
Gan Pin. Lang Tang: herbes humides (Bodinier et Martin 1769): Kouy Hoa à Ouang. Mou (Jos. Esquirol 32) mai-juill 1897-1904.

Lobelia Seguini Lévl. et Vant.

Hoang Ki Chou, jungle (J. Séguin in h. Bodinier); coteaux des pays bas (J. Esquirol) mars - oct. 1898 - 1904

Platycodon grandiflorus DC.

Kouy yang: mont CC. Bodinier 1734); Hin y Fou. hauts plateaux (Jos. Esquirol 153) juil. oct. 1897 - 1904.

Pratia begoniifolia Lindl.

Dist. de Pin Fan, fossés ombreux déc. 1904 (Cavalerie 1834)

Wahlenbergia gracilis DC.

Gan Pin. jungle (Bodinier et Martin 1767); Lo Fou cultures (Cavalerie 3415) chemin de Via Ouay (Esquirol 3564) mars juil. 1897. 1912.

Capparidacées

Herbe	Gynandropsis
Arbrisseau	Capparis

Capparis

Feuilles molles, glabres	C. Viminea
Feuilles coriaces ferrugineuses dessous	C. masakai

Capparis masakai Levl. nov. sp. (Reevesia Cavalerie Lévl. et Vant.)

Frutex scandens; flore albo. A C. sepiaria, cui valde affinis, discrepat spinis brevissimis 2-3 mm longis, rectis, raris; foliis majoribus 10-12 x 5 subtus, ut rami ipsi, ferrugineis sepalis orbiculatis ferrugineo-tomentellis. floribus 2 cm. latis, umbellis paucifloris 2 cm pedicellatis, ovaria costato.

Lo Kouen chemin de Pin Fa. les pepins noyés dans la pulpe d'une noix indéhiscente, servent de masticatoire aux indigènes (Esquirol 3230) Kay Yang; route de Pin Fa R.R. (J. Cavalerie 3347) mai 1905 - 1912.

Capparis viminea Hook et Thomps.

Gan Lay: autour de l'oratoire à La Ho (Jos. Esquirol 327 - 3227) avril. juin 1905 - 1912.

Gynandropsis pentaphylla DC.

Bord du fleuve / Lo Yen: Pa Pin Yang (y) 600m.; rues de Ouang. Mou (Esquirol 875/2179) : ouest de Lo Fou, Pin Pan (Cavalerie 2621) juin nov. 1905 - 1910

Caprifoliacées

1	Feuilles pinnées	Sambucus
	Feuilles simples	2
2	Fruit bacciforme	3
	Fruit sec	4
3	Corolle régulière, rarement à lobes extérieurs rayonnants	Viburnum
	Corolle irrégulière	Lonicera
4	Fruit largement ailé	Cavaleriella
	Fruit non ailé	Abelia

Abelia

1	Feuilles verticillées	A. verticillata
	Non	2
2	Sépales 2	3
	Sépales 5 : feuilles coriaces, entières arrondies	A. Cavaleriei
3	Feuilles entières	A. parvifolia
	Feuilles dentées	A. deutziaefolia

Abelia Cavaleriei Lévl. nov. sp.

Frutex ramosissima ramis nodosis; folia suborbicularia, subtus glaucescentia obtusata vel mucronata, petiolata, remotissime denticulata; flores numerosissimi ad apicem ramorum densissime capitati; sepala lanceolata obtusa; corolla alba.

Sud de Pin Fan, nov. 1904 (Cavalerie 1909)

Abelia deutziaefolia Lévl. (Strobilanthes deutziaefolia Lévl.)

Juin 1905 / Jos. Esquirol 466) Voisin de A. chinensis mais distinct par ses 2 sépales et la couleur pourpre des rameaux.

Abelia parvifolia Hemsl / A. Bodinieri Lévl : Strobilanthes hypericifolia Lévl)
Kien lin Chan: mont de Lou Tong Koan 1500 m. rocailles / Bodinier 1607. Esquirol) mai-juin 1897-1904

Abelia verticillata Lévl nov. sp.

Statim dignoscitur duabus notis; foliis albis ciliatis: ceterum glabris et verticillatis. Flores albo-violaceo et purpureo variegati. Pin Fa, sept. 1902 / Jul. Cavalerie 497)

Cavaleriella nov. gen.

Immediate dignoscitur fructu samaroideo sicco rotundo

Feuilles lancéolées	C. Dunniana
Feuilles larges cordiformes	C. cordata

Cavaleriella Dunniana Lévl nov. sp.

Rami grisei glabri: folia oblongo elliptica, breviter petiolata margine ciliata, subintegra vix vel non pilosa, subtus glauca: flores parce corymbosi; conspicue pedicellati bracteis rotundatis obtusissimis, nervis anastomosantibus: sepala linearia valde acuminata, hirto ciliata.
Long ly: hautes montagnes, mai 1908 / Jul. Cavalerie 3023)

Cavaleriella cordata Lévl nov. sp.

Rami villosi: folia late ovata, media 8-10 cm. longa integra ciliata, cordata utrinque villosa praesertim subtus nervis anastomosantibus: fructus samaroidei ± alati 9x9 cm: inflorescentiae compositae racemosae; corymbis umbelliformibus constitutae

Gan Chouen, mai 1912 / Jul. Cavalerie 3951)

Lonicera

Fleurs en glomérules axillaires subsessiles
1 { feuilles lancéolées réticulées — L. reticulata
{ Non — 2

{ Fleurs très longues: irrégulières en corymbes au bout des rameaux — 3
2 { Fleurs courtes: subrégulières en bouquets axillaires — 5

{ Feuilles discolores — 4
3 { Feuilles concolores — L. Cavaleriei

{ Feuilles caulinaires cordées blanches en dessous — L. Delavayi
4 { Feuilles non cordées et ferrugineuses en dessous — L. macrantha

{ Feuilles discolores — 6
5 { Feuilles concolores — 7.

{ Feuilles d'un blanc grisâtre en dessous: tube de la corolle dilaté; fleurs rouges — L. androsaemifolia
6 { Feuilles ferrugineuses en dessous: tube de la corolle atténué: fleurs jaunes — L. Pampaninii

{ Fleurs blanches ou blanchâtres — 8
7 { Fleurs nettement jaunes ou rouges — 10

{ Feuilles très petites — L. buxifolia
8 { Feuilles très grandes — 9

{ Fleurs paraissant avant les feuilles — L. Standishii
9 { Fleurs paraissant après les feuilles — L. missionis

{ Feuilles très petites: plante broussailleuse à fleurs roses. — L. Vaccinium
10 { Feuilles grandes: fleurs jaunes ou rougeâtres — 11

{ Corolle campanulée: feuilles glabres — L. Menelii
11 { Corolle à lobes linéaires: feuilles tomenteuses — L. Esquirolii

Lonicera androsaemifolia Lévl nov. sp.

Robusta: folia Androsaemi, majora tamen, subtus conspicue glauca, pilosa; supra papillosa; cordata, sessilia, acutata flores rubro lutei, ad apicem ramulorum brevissimorum axillarium fasciculati: calycis dentes truncato callosi; corolla ad basin abrupte contracta; stamina exserta.

Lo Fou, mars 1909 (Jul. Cavalerie 3487.)

versant et région du fleuve 650 m. mars 1913 / Esquirol 3511)

Lonicera buxifolia Lévl nov. sp.

Folia Buxi microphylli etsi flaccidiora; flores lutescentes vel albi geminati vel ternifolium non aequantes staminibus exsertis; antherae luteae.

Kouy yang, mont du Collège cascade; Pin Fa (J. Chaffanjon in E. Bodinier 2169; Esquirol 2069; Jul Cavalerie 1319) ruisseaux avril 1898-1910

Lonicera Cavaleriei Lévl (L. Rehderi Lévl. et Pampan.)

Pan Chou - de Pin Fa à Tou Yun avril 1907 (Cavalerie 3038)

Lonicera Delavayi Franch.

Kouy yang, mont du Collège rocailles (E. Bodinier 2304) (Esquirol 526) juin - juill. 1898 - 1905.

Lonicera Esquirolii Lévl nov. sp.

Rami petioli, pedicelli calices et pagina inferior foliorum fulvo-tomentosa; folia cordata oblonga acuminata brevissime petiolata: flores lutei in fasciculos axillares multifloros (10-15) glomerati; elongati; corolla pubescens; stamina exserta.

Juin 1903 sans localité (Jos. Esquirol 889)

Lonicera macrantha Spreng.

Kouy yang C (Em. Bodinier 1591. 1592); Pin Fa (Jul. Cavalerie 1015) mai 1897-1903.

Lonicera Meneli Lévl nov. sp.

Rami grisei; folia ovata acuminata 6 8 x 2.4 cm. nervosa integra petiolata, nervis supra impressis subtus elevatis et villosis; flores axillares fasciculati rubri; demum lutei; calicis segmentis tubo multo longioribus, lanceolatis, glabrescentibus anguste marginibus tomentoso-albidis; corolla brevi, puberula ante anthesin apice obtusa.

Thong Ney. 1100 m. déc. 1912 (Jos. Esquirol 3540)

Lonicera missionis Lévl nov. sp.

Species insignis foliis polymorphis, nunc illa Nysinea, nunc haec Myrtilli, nunc ista Jasmini simpli-

cifolii referentia: flores geminati albi – Affinis L. buxifoliae a quo differt foliis multo majoribus et staminibus inclusis. Fructus sunt margaritae pulchrae, clare caerulei pulposi.
Tou Chan: Bin Gay, Kia La Tchong: Kouy yang: mont du Collège (Bodinier. J. Laborde. Chaffanjon 2215. 2502: Jos. Esquirol) avril nov. 1898. 1906.

Lonicera Pampaninii Lévl.

Mont de Lou Tsong. Koan: Tsin Gay. Tche. Tsou Tchai: Gan Pin (Bodinier, L. Martin 1623) rochers des montagnes juin. juill. 1897-1899.

Lonicera reticulata Champ.

Pin Fa vers source de la Tong, sept. 1902 (J. Cavalerie 509)

Lonicera Standishii Carrière

Kouy yang: mont du Collège, Py. Sy (L. Martin in h. Bodinier 2113) Pin Fa: Bin Tchen (Cavalerie 1554) (Jos. Esquirol 2003) haies. mars. mai 1898-1910

Lonicera vaccinium Lévl nov. sp.

Habitus aspectus. folia Vaccinii Myrtillus: flores Lonicerae. minimi rosei
Pin Fa très hautes montagnes, mai 1902 (Cavalerie 26)
Indéterminables: 1233 (Cavalerie) Ben Gay 6 avril 1903.
2727. (Jos. Esquirol) Pa Ram, Tche Chan 8 août 1912.

Sambucus

Inflorescence à rameaux très fins — S. Sieboldianus
Inflorescence à rameaux robustes — S. racemosus

Sambucus racemosus L.

Kouy yang: autour d'habitations: bois de Kien Lin Chan (Bodinier 2382) haies. juin juill 1898.

Sambucus Sieboldianus Bl.

Ten Chang. juill. 1906 (Jos. Esquirol 919)

Viburnum

1 { Fleurs paraissant avant les feuilles — V. Martini
1 { Non — 2
2 { Fleurs axillaires; solitaires ou géminées — V. Komarovi
2 { Fleurs agglomérées — 3

3	Fleurs extérieures largement rayonnantes	V. plicatum
	Non	4
4	Feuilles discolores tomenteuses en dessous	5
	Non	6
5	Nervures des feuilles alternes, indument blanches	V. utile
	Nervures opposées: indument jaunâtre	V. Cavaleriei
6	Toutes les feuilles entières	V. pinfaense
	Non	7
7	Feuilles petites spatulées lobées non dentées	V. ajugifolium
	Feuilles dentées	8
8	Feuilles dilatées en leur milieu	9
	Non	10
9	Fruits hérissés barbus	V. barbigerum
	Fruits lisses	V. Dunnianum
10	Fleurs roses; feuilles lancéolées	V. Stapfianum
	Non	11
11	Feuilles sessiles	V. Dielsii
	Feuilles pétiolées	12
12	Inflorescence bientôt réfléchie; feuilles grandes largement ovales, denticulées	V. Bodinieri
	Non	13
13	Feuilles très grandes, dentées au sommet	14
	Feuilles petites: fleurs odorantes	V. Touchanense
14	Feuilles coriaces très nervées: fruit rouge tomate	V. brachybotryum
	Feuilles membraneuses; grand arbre	V. Chaffanjoni

Viburnum ajugifolium Lévl.

Kouy yang mont du Collège c. haies, bord des ruisseaux mai 1898 - (Em. Bodinier 2231)

Viburnum barbigerum Lévl nov. sp.

Folia ovata - dilatata, plicata, subtus pilosa petiolis et ramulis rufo tomentosis; ovario et fructu saltem juniore; inflorescentia corymbosa, longe et dense erinaceo barbato.

Pin Fa, bois des hautes mont. août 1904. (J. Cavalerie 742)

Viburnum Bodinieri Lévl.
Kouy yang. bois de Kien lin Chan / E. Bodinier 2193) Pin Fa
/ J. Cavalerie 1285) avril mai 1898. 1903.
Viburnum brachybotryum Hemsl.
Pin Fa. bois juill. 1905 / J. Cavalerie 2412)
Viburnum Cavaleriei Lévl.
Pin Fa avril 1903 / Jul. Cavalerie 977)
Viburnum Chaffanjoni Lévl.
Pin Fa, bois presque à pic juill. 1907 / Cavalerie 3093)
Viburnum Dielsii Lévl. Pin Fa sept 1902 / Jul. Cavalerie 385)
Viburnum Dunnianum Lévl.
Kouy yang: mont du Collège et route de Pin Yue, bord d'une rivière / Bodinier, Martin et Chaffanjon 2598) route de Pin Fa à Oug Lan: route à Gan Pin / Jul. Cavalerie 2101) mai août 1898. 1908 - Voisin du V. dilatatum.
Viburnum Komarowii Lévl. et Vant.
Ma Jo: Pin Fa / Cavalerie 1363. 1392) sept. oct. 1903. 08
Viburnum Martini Lévl. Pin Fa bois B. avril 1905 / Cavalerie 2272)
Viburnum pinfaense Lévl.
Pin Fa bois mont / Cavalerie 1056. 1283) juin nov. 1903
Viburnum plicatum Thunb.
Kouy yang: cultivé comme en Europe le V. Opulus mai 1897 / Em. Bodinier 2597)
? Viburnum Stapfianum Lévl.
Ma Jo, mai 1898 / Jul. Cavalerie 3004)
Viburnum Touchanense Lévl.
Tou Chan: route / Cavalerie in h. Bodinier 2192) juill. 1897.
Viburnum utile Hemsl. / V. cotinifolium Hance)
/ Mesny in herb. Hance) Kouy yang. Gan Pin c. haies. / Em. Bodinier 2127) 29 Mars 1898.

Caryophyllacées

	Styles libres	2
1	Style trifide	Drymaria
	Calice nettement gamosépale	5
2	Calice dialysépale	6
	2 styles	4
3	3 styles	5
	Des écailles à la base du calice	Dianthus
4	Pas d'écailles	Brachystemma
	Calice vésiculeux ; fruit bacciforme	Cucubalus
5	Calice non vésiculeux : fruit capsulaire	Silene
	3 styles : pétales bifides	Stellaria
6	4 - 5 styles	7
	Feuilles linéaires	Sagina
7	Feuilles ovales très petites	Arenaria

Arenaria serpillifolia L.
Gan Pin c. cultures / Bodinier 1550 / Pin Fa. lieux pierreux / Cavalerie 1278 / avril mai 1897 - 1902.

Brachystemma calycinum Don.
Bords du Hoa Kiang R. / Bodinier 2578 / Lo Fou / J. Cavalerie 3495. Esquirol 725 / févr. mars 1899 - 1909.

Cucubalus baccifer L.
Kouy yang : buissons / Bodinier 1771 / : de Ky Tchen à Ten Kia : Esquirol 1571 : Pin Fa buissons / J. Cavalerie 281 / août sept. 1897. 1904.
var. Cavaleriei Lévl nov. var. Folia rufo-tomentosa - Pin Fa août 1912 / Jul. Cavalerie 178 /

Dianthus superbus L. Kouy yang : A.C. mont du Collège herbages juill. 1897 / Em. Bodinier 1714 /

Drymaria cordata Willd
Kouy-Houa : ouest de Lo Fou / J. Cavalerie 3797 / août nov. 1905. 1910.

Sagina linnaei Presl.
Pin Fa lieux humides, mai 1902 / Cavalerie 1279)

Silene

1 { Fleurs atteignant 30 cm : fleurs blanches ponctuées de violet ... S. Esquiroli
{ Non ... 2

2 { Feuilles à 3 nervures ... S. Bodinieri
{ Feuilles à une nervure apparente ... S. aprica

Silene aprica Turcz

Kouy yang : mont du Collège (Bodinier 1686) : Pin Fa et Juin Ou Chan R. Hte montagnes (Cavalerie 68 - 1280 . 2310) : Gan Pin (Esquirol 316 - 738) lieux herbeux 1897 - 1911.

Silene Bodinieri Lévl.

Mou You Se (S. Bazin et Em. Bodinier 2691) Long ly (J. Cavalerie 2988) mai - août 1899 - 1908

Silene Esquiroli Lévl nov. sp.

Planta circa 2 m alta. robustissima, ramosissima annua ; folia inferiora 30 x 7 cm sepala lanceolata acuta : petala alba viola-ceo-punctata, acutata

Sans localité : nov. 1906 (Jos. Esquirol 1067)

Stellaria

1 { Plante très velue ... S. pilosa
{ Plante glabre ... 2

2 { Racine tubéreuse ... S. Davidi
{ Racine fibreuse ... S. media

Stellaria Davidi Hemsl.

Pin Fa à Tou Yun rochers sous bois, mai 1908 (J. Cavalerie 2987)

Stellaria media L.

Kouy yang ccc. (Bodinier 2169 - 2170 Esquirol 192) mars - juin

Stellaria pilosa Franch.

Tcheo. Kiu Tao, à droite de la route de Houang Tien ; monts ; Tou Chan : Pin Fa (J. Cavalerie) Hin y Kou (Esquirol 3131) mai - oct. 1897 - 1911.

Célastracées

1 Calice à 10 dents — Dipentodon
1 Calice à 4-5 lobes — 2

2 Feuilles alternes — Celastrus
2 Feuilles opposées — Euonymus

Celastrus

1 Feuilles toutes glauques — C. stylosa
1 Non — 2

2 Feuilles glauques en dessous — C. hypoglauca
2 Non — 3

3 3-4 nervures second. de chaque côté de la médiane — C. monosperma
3 Nervures nombreuses — 4

4 Rameaux flexueux. fl. blanc jaunâtre — C. Esquirolii
4 Fleurs blanches ou verdâtres — C. Rosthornii

Celastrus Esquiroliana Lévl nov. sp

Frutex 2m alta; folia ovato lanceolata, ramis elongatis, rubescentibus et pubescentibus; triste griseo viridia 6x2 cm. brevissime pilosa, nervosa, denticulata, acuminata. flores albo lutei. corymboso-subum. corymbis axillaribus 2 cm longis: sepala ovata obtusa pilosula; petala sublinearia; antheris parvis ovatis.

Chemin de Tong Tcheou, rochers 1000m. juin 1912 / Esquirol /

Celastrus hypoglauca Hemsl.

Sous-préf. de Tchen tin, bord du fleuve à Hoang Ko chou juin 1898. / J. Seguin 2954/

Celastrus monosperma Roxb.

Kouy yang mont C. buissons haies, rochers / Em. Bodinier 1625. 2289 mai juin 1897. 1898

Celastrus Rosthornianus Loes.

Kouy yang: mont du Collège / J. Chaffanjon in E. Bodinier 2214 /
Pin Fa. Gan Pin / J. Cavalerie 416 bis, 2118 / avril mai 1898. 1902.

Celastrus stylosa Wall. Pin Fa 16 sept. 1902 / Jul. Cavalerie 496 /

Dipentodon sinicus Dunn

Niang. Mong: Pin Fa; Long ly. / Jul. Cavalerie 2353 - 2991 - 2995 - 3313 / mai-août 1905. 1908.

Euonymus
(D. Loesener revisit)

1	Fruit épineux	2
	Fruit non épineux	5.
2	Fruits rouges	E. erythrocarpa
	Non	3
3	Feuilles largement ovales, coriaces plante radicante	E. acanthocarpa
	Feuilles lancéolées	4
4	Feuilles fortement nervées, membraneuses	E. Blinii
	Feuilles flasques	E. Cavaleriei
5	Feuilles alternes	E. yunnanensis
	Feuilles opposées	6
6	Feuilles nettement distiques	E. disticha
	Non	7
7	Tige ailée	E. alata
	Non	8
8	Fleur solitaire parfois geminée	E. uniflorus
	Non	9
9	Feuilles dentées régulièrement presque sur tout leur pourtour	10
	Feuilles non dentées ou seulement au sommet	16
10	Feuilles obtuses ou subobtuses	E. japonicus
	Feuilles acuminées	11
11	Feuilles coriaces serrulées	12
	Feuilles non coriaces	13
12	Feuilles d'un vert gai, longuement lancéolées	E. Lecleri
	F. d'un vert grisâtre jaunâtres dessous	E. Dielsiana
13	Cyme florale longuement pédicellée	E. longifolius
	Cyme florale brièvement pédicellée	14
14	Plante à feuilles d'un vert jaunâtre	E. flavescens
	Non	15
15	Inflorescences très nombreuses et groupées ensemble	E. europaeus
	Non	16
16	Fruit jaunâtre	E. Maackii
	Fruit violet	E. Hamiltoniana
17	Feuilles très grandes au moins 15 cm de long	E. Feddei
	Feuilles plus petites	18

18	Plante d'un vert rougeâtre	19
	Plantes vertes	20
19	Inflorescences longuement pédonculées	E. sanguinea
	Inflorescences brièvement pédonculées	E. hupehensis
20	Feuilles coriaces petites	E. Esquiroli
	Feuilles flasques ou membraneuses	21
21	Feuilles à faces concolores: arbre	E. lancifolius
	Feuilles discolores	22
22	Feuilles un peu roulées au bord	E. theifolia Forbesiana
	Feuilles planes	23
23	Feuilles munies d'un acumen	E. Bockdeiana theifolia
	Feuilles membraneuses simplement acuminées	E. Echino Bockdeiana

Euonymus acanthocarpa Franch (Echinocarpus hederaerhiza Lévl.)
(Perny) Pin Fa, sur les rochers R.R. avril 1906 - (Jul. Cavalerie 2761)

Euonymus alatus Regel
Kouy yang, mont du Collège: Pin Yué (L. Martin in h. Bodinier, 8596): Pin Fa: Lao Oua Tchai, bord du ruisseau (Cavalerie 152) mai déc. 1899 - 1907.

Euonymus Blinii (Lévl (Echinocarpus Esquiroli Lévl)
Sans localité 1908 (Jos. Esquirol 844)

Euonymus Cavaleriei Lévl (Echinocarpus Cavaleriei Lévl)
Sans localité (Jos. Esquirol)

Euonymus Dielsiana Loes (E. Cavaleriei Lévl olim.)
Pin Fa. rochers; Ouen Si, Li Beou Gai (Cavalerie 87. 865) févr. juill. 1902-03.

Euonymus Esquiroli Lévl.
Tong-Tchang (Hoang-Bao Pa (Juin 1909) Esquirol 1569)

Euonymus disticha Lévl.

Kouy yang ; bois de la pagode de Kien-lin-Chan juill 1898 (Em. Bodinier 2455 ; Jos. Esquirol)

Euonymus erythrocarpa Lévl (Echinocarpus erythrocarpa Lévl)
Gan Pin, mont. oct. 1898 (L. Martin in E. Bodinier 2493)

Euonymus europaeus L.
Gan Pin mai 1904 (Jul. Cavalerie 2121)

Euonymus Feddei Lévl.
Route de Pin Fa à Lo Fou, avril 1908 (Cavalerie 3353)

Euonymus flavescens Loes
Sans localité, mai juin 1903.05 (Esquirol 400-449)

Euonymus Forbesiana Loes (E. Cavaleriei Lévl et Vant. E. Vanioti Lévl)
Pin Fa (Cavalerie 1272-1274); moulins de Tong Tcheou (Jos. Esquirol 478-3296) bord des ruisseaux mars. juill 1902. 1912.

Euonymus Hamiltoniana Wall (E. rugosa Lévl.)
Hoang Dao-Po, colline de la pagode (Esquirol 1532)

Euonymus hupehensis Loes.
Pin Fa, bord des ruisseaux mai 1902 (Cavalerie 1275)

Euonymus japonicus Thunb.
Pin Fa sept. 1902 (Cavalerie 494)

Euonymus lanceifolia Loes (E. Bodinieri Lévl.)
Gan Chouen, juin 1910 (Jul. Cavalerie 3824)

Euonymus Leclerei Lévl.
Ma Jo, sept. 1907 (Cavalerie 3058)

Euonymus longifolia Champ

Route de Pin Fa à Lo Fou avril 1908 / Cavalerie 3351)

Euonymus Maackii Rupr. / E. Darrisii Lévl.)
Sans localité / Jos. Esquirol 711)

Euonymus Bekderiana Loes / E. bicolor Lévl. E. proteus Lévl.)
Long ly à Ma Jo; Pai Tchen / Cavalerie 2238) mars. nov. 1905-09.

Euonymus sanguinea Loes.
Kouy yang ; Gan Pin / Bodinier et Martin 1664. 2311) ; Pin Fa (Cavalerie 1276) baies, juin, juill 1897. 1902.

Euonymus theifolia Wall / E. Blinii Lévl.)
Liane à arbre fétiche de Ka_Rao, coteaux / Esquirol 478. 2632) avril. Juin 1905.11. mêlé à E. Forbesiana et uniflorus.

Euonymus uniflora Lévl.
Tou Chan. Kouy yang; mont du Collège, sud ouest de Pin Fa bord ruisseau / Cavalerie 256. 2392) / Esquirol 478) juin. août 1898 - 1905.

Euonymus yunnanensis Franch.
Lo Fou, mars 1909 / Jul. Cavalerie 3330)

Chénopodiacées

Tige grimpante ; feuilles ovales	Basella
Tige droite : feuilles linéaires	Kochia

Basella rubra L.
Route de Pien Yang à Lo Fou et de Lo Fou à Lo Kouen, sommet de montagne à 20 lys avant Lo Fou sur un arbrisseau / Cavalerie 2380 - 2645) nov. 1905.

Kochia scoparia Schr.
Kouy yang décombres, fréquemment cultivé dans les jardins pour faire des balais, août 1897 / Bodinier 1756)

Aneilema coreanum Lévl et Vant.
Tou Chan / Cavalerie in herb. Bodinier 2735 / ruisseaux rizières Sept. 1899.

Aneilema nutans Lévl.
Pin Fa près des mares A. R. Sept. 1908 / Cavalerie 3339 /

Aneilema sinicum Lindl / A. Cavaleriei Lévl.)
Kouy yang, bois de Kien-lin-Chan, pied de la montagne / Em. Bodinier 2213 / . Long-ly, bord des ruisseaux / Cavalerie 1328 / . Ging Kon, Hoang Tsao Pa / Esquirol 1536-2178 pelouses ruisseaux juin 1898-1909 - juill.

. Commelina

|Feuilles acuminées — C. communis
|Feuilles obtuses scarieuses aux bords — C. bengalensis

Commelina bengalensis L. var. Cavaleriei Lévl pr. sp.
Tin Fan oct 1904 / Jul Cavalerie 1927 /

Commelina communis L.
Kouy yang : Gan Pin etc... cc. / Bodinier 1867 / . Jardin près la capitale. (Largeteau) Mou Chang / Esquirol) Kiou Tsien ; Tou chan / Jul. Cavalerie 3) : 1897 - 1905

Cyanotis

1 |Feuilles en touffe radicale : fleurs roses — C. Labordei
|Fleurs bleues — 2

|Bractées imbriquées obtuses à leur sommet — C. Cavaleriei
2 |Bractées aiguës à leur sommet ; fl. et étamines barbues ; Tige et rameaux munis d'une ligne, obtus, nombreux nœuds — C. Bodinieri

Cyanotis Bodinieri Lévl.

Mont de Lou-Tsong-Koan, de N. D. de Liesse et du Collège à Chai-Tse-Po / Bodinier 1724 / Juill. août 1897 - Pin Fa, mont. août. Sept. 1902-07 / Cavalerie 211.)

Cyanotis Cavaleriei Lévl.

District de Tin Fan, rochers nov. 1902 / Cavalerie 749)

Cyanotis Labordei Lévl.

Tsin Gay à Tchao-Se : ccc. dans les bois de pins de la montagne / J. Laborde in h. Bodinier 2734) sept. 1899.

Forrestia chinensis Br.

Ta Bao, prise d'eau. Juin 1911 / Jos. Esquirol 3019)

Pollia

1 | Inflorescence en panicule — 2
| Inflorescence formée d'une ombelle à rameaux scorpioïdes ou d'ombelles superposées — 4

2 | Plante à feuilles de bambou ; gaines longuement et largement vaginantes — P. bambusifolia
| Non — 3

3 | Feuilles largement ovales P. sorzogonensis — P. Cavaleriei
| Feuilles étroites presque linéaires ....

4 | Ombelle à rameaux scorpioïdes — P. umbellata
| Ombelles superposées, verticillées, rarement ombelle simple — P. Zollingeri

Pollia bambusifolia Lévl nov. comb. / Floscopa bambusifolia Lévl.)

Lo Fou, oct. 1908 / Jul Cavalerie 3471)

Pollia Cavaleriei Lévl nov. comb. / Floscopa Cavaleriei Lévl.)

Pin Fa / Cavalerie 782) Tchen Fong, lieux frais / Jos. Esquirol 2598 / Sept. oct. 1902. 09.

Pollia sorzogonensis Endl. / Tovaria miranda Lévl et Vant.)

Mei Tong . chan / Bodinier 196) : Ta Bao / Jos. Esquirol 3021) Juin juill. 1897-1911.

Pollia umbellata Lévl nov. sp.
A. ceteris speciebus distincta racemis floralibus scorpioideis umbellatis, fructibus caeruleis.
Ouest de Lo Fou, sous bois, nov. 1905 / J. Cavalerie)

Pollia zollingeri Clarke
Sous préfecture de Ly Po, août 1899 / J. Cavalerie in h. Bodinier 2796) route de Pin Fa à Tong Tcheou (J. Cavalerie 2371) août. nov. 1899-1905.

Spatholirion scandens Dunn / Pollia Dielsii Lévl p.p.)
Pin Fa à Long ly / J. Cavalerie 2053- 3322) août 1904. 08.

Streptolirion volubile Edgew.
Bin Gay: Tchao Se à l'entrée d'une grotte (J. Laborde in h. Bodinier 1741), Kouy yang: mont du Collège à l'entrée du Ke Ma Tong R. / Em. Bodinier 1741); route de Pin Fa à Tin Fan (Jul. Cavalerie 1885) Kouai Yn Tong Ri Hé / Esquirol 3699) rochers août oct. 1897-1912.
Une part douteuse: bord des rizières à Po Kien / Esquirol 2640.)

Composacées

1 { Plante aberrante à rameaux basilaires effilés grêle — Sbearexia
{ Non — 2

2 { Etamines à anthères libres: fruit coriace épineux — Xanthium
{ Anthères soudées — 3

3 { Capitules à fleurs toutes nettement ligulées — 4
{ Capitules à fleurs toutes tubuleuses ou à ligules indistinctes — 11
{ Capitules à fleurs centrales tubuleuses: celles de la circonférence à ligules rayonnantes — 11

4 { Soies de l'aigrette au moins les intérieures plumeuses — 5
{ Soies scabres ou denticulées non plumeuses — 6

	Feuilles entières ou à peine denticulées	Scorzonera
5	Feuilles lobées	Picris
	Fruits centraux prolongés en bec	Lactuca
6	Tous les fruits sans bec	7
	Fruits comprimés	Sonchus
7	Fruits non comprimés	8
	Capitules pauciflores (3-5 fleurs)	Prenanthes
8	Capitules pluriflores : fleurs jaunes	9
	Soies de l'aigrette blanches	Crepis
9	Soies de l'aigrette roussâtres	10
	Fruit fusiforme ou atténué au sommet	Faberia
10	Fruit cylindrique jamais atténué	Hieracium
	Pas d'aigrette ou aigrette en forme d'oreille courte	11
11	Une aigrette	16.
	Feuille suborbiculaire, subréniforme ou subhastée blanche en dessous	Adenocaulon
12	Non	13
	Akène comprimé	14
13	Non	15.
	Base de l'anthère tronquée ; akène renflé aux bords	Dichrocephala
14	Base de l'anthère conique	
	Feuilles entières ou dentées bec de l'akène surmonté d'une couronne	Carpesium
15	Feuilles entières divisées	Artemisia
	Plante nettement épineuse	17
16	Non	18
	Poils de l'aigrette simples	Carduus
17	Poils de l'aigrette plumeux	Cirsium
	Involucres accrochants à folioles subulées	Lappa
18	Non	19
	Plante à fleurs paraissant avant les feuilles : tige munie d'écailles	Petasites
19	Non	20
	Feuilles toutes radicales lancéolées ou ovales ; capitules sur une hampe	Gerbera
20	Non	21

21 Feuilles opposées — 22
Feuilles alternes — 23

22 Poils de l'aigrette rares 3.5 glanduleux au sommet — Adenostemma
Poils de l'aigrette non glanduleux — Eupatorium

23 Fleurs 2-5 dans chaque capitule — 24
Fleurs nombreuses dans chaque capitule — 26

24 Plante très scabre. capitules en faux glomérules — Elephantopus
Non. capitules en longs épis — 25

25 Poils de l'aigrette nettement plumeux — Ainsliaea
Poils de l'aigrette simplement scabres — Pertya

26 Soies de l'aigrette nettement plumeuses — Saussurea
Soies de l'aigrette simples ou serratulées — 27

27 Poils de l'aigrette sur un seul rang — 52
~~Brad~~ Poils de l'aigrette sur plusieurs rangs — 28

28 Bractées de l'involucre munies d'un appendice — Centaurea
Non — 29

29 Plante dioique — Antennaria
Non — 30

30 (1) Bractées de l'involucre sur un seul rang ou présentant un calicule de petites bractées — 31
Non — 33

32 Sommet du style velu — Cynura
Sommet du style glabre — Senecio (Emilia)

(1) 31 Branches du style avec de longues pointes — 32
Non — Senecio

33 Style velu ou à lignes de poils — 34
Non — 35

34 Akène à 10 côtes — Vernonia
Akène non strié — Serratula

35 Bractées de l'involucre herbacées ou subulées — 36
Bractées de l'involucre minces scarieuses — 39

36 Anthères obtuses à leur base — 37
Anthères tronquées à leur base — 38

37 Poils de l'aigrette sur un rang — Conyza
Poils de l'aigrette sur deux rangs — Erigeron

38 Réceptacle nu — Blumea
Réceptacle chargé de poils — Bileveillea

39 Style indivis ou à peine échancré 40
Style nettement divisé — Gnaphalium

40 Capitules involucrés — Leontopodium
capitules non involucrées — Anaphalis

41 Involucre à folioles soudées en cupule dentée au sommet — Tagetes
Non .... 42.

42 Pas d'aigrettes de poils — 43
Une aigrette de poils — 52

43 Bractées externes de l'involucre glanduleuses ; akènes le plus souvent courbés, non comprimés — Siegesbeckia
Non — 44

44 Akènes surmontés de 2-3 épines 45
Non 52

45 Akènes externes surmontés d'un bec ; capitules petits — Rhynchospermum
Non — 46

46 Épines surmontant l'akène réfléchies et accrochantes — Bidens
Non — 47

47 Réceptacle nu — 48
Non — 50

48 Hampe monocéphale — Lagenophora
Non — 49

49 Akènes visqueux — Myriactis
Non ; mais surmontés d'une courte couronne membraneuse — Chrysanthemum

50 Akène muni de 2 ailes cartilagineuses — Achillea
Non — 51

51 Fleurs blanches — Eclipta
Fleurs jaunes — Wedelia

52 Capitules discolores — 53
Capitules concolores — 54

53 Fleurs ligulées sur un seul rang — Aster
Fleurs ligulées sur plusieurs rangs — Erigeron

54 Folioles de l'involucre imbriquées — 55
Involucre nu ou caliculé — Senecio

55 Aigrette entourée d'une couronne dentée ou laciniée — Pulicaria
Non — 56

Deux appendices à la base des anthères — Inula
56 Pas d'appendice — Solidago

Achillea millefolium L.

Kouy yang : mont du Collège, c. herbages montagne / E. Bodinier 1679 / : Leao Mo Leo. Yang Kin Tchong (J. Cavalerie 3710) : steppes de Tong Tcheou 1300 m / Jos. Esquirol 3608 / juin juill. 1897 - 1912.

Adenocaulon bicolor Hook.

District de Tin Fan, route de Pi Tche à Sou. Tchang R. P. (Jul. Cavalerie 1855)

Adenostemma viscosum DC. (Siegesbeckia Esquirolii Lévl.)

Gan Pin : Hin Kiang. Ho / Bodinier et L. Martin 1917 - 2176 / Ma Jo, Lo Kou / J. Cavalerie 712 - 2685 / Ouang Mou : hauteurs de Ko. Tchang Keou / J. Esquirol 205 - 936 / AC. haies lieux cultivés août - oct. 1897 - 1908

Ainsliaea

1 Feuilles toutes radicales — 2
Non — 3

2 Capitules minuscules ; feuilles d'un vert brunâtre, tomenteuses en dessous — A. Cavaleriei
Non — A. yunnanensis

3 Nervures des feuilles saillantes — A. nervata
Non — 4

4 Pétiole ailé — A. pteropoda
Pétiole non ailé — A. lanceifolia

Ainsliaea Cavaleriei Lévl nov. sp.

Folia ovata, cordata, crassa, supra glabra brunnea, subtus rufo-tomentosa, omnia radicalia. caulis nudus floriger. inflorescentia gracillima, paniculata. capitula in quo vis ramulo florigero perpauca 1 mm. lata 2 mm. longa

Ab. A. rubrifolia Franch inflorescentia gracillima, capitulis nanellis statura differt.

Sud de Tin Fan, mont au pied des rochers (Cavalerie 907) nov. 1904

Ainsliaea lanceifolia Franch.

Gan Pin : Grandes Rocailles / Em. Bodinier et L. Martin 1559) : Hoang Ko Chou / Séguin / Pin Fa / Cavalerie 2290), ruisseaux et cascades mars. nov. 1897-1905

Ainsliaea nervosa Franch. Lo Fou / J. Cavalerie)

Ainsliaea pteropoda DC.
var. obovata Franch

Kouy yang. mont du Collège / Bodinier 2267) . Tsin Gay / J. Laborde / route de Pin Fa à Tou Yun entrée de grotte : Ta Tong. Tchou long - ly : Ma Jo / Jul. Cavalerie 668 - 1511 - 1867) : Kien lin Chan (Jos. Esquirol) mai-nov. 1898 - 1907.

Var. incana Vant

Tin Fan / P. Layes in herb. Bodinier 2704) ; Ma Jo etc. / J. Cavalerie 1004) juill. oct. 1899 - 1907.

Ainsliaea ramosa Hemsl.
Pin Fa déc. 1908 / Jul. Cavalerie 3703)

Ainsliaea yunnanensis Franch
Var. macilenta Vant

Kouy yang : mont du Collège à Lou Tsong. Koan, pentes boisées 1500 m. mai 1899 / Em. Bodinier 1584)

Artemisia

1	Plante à feuilles de chanvre	A. cannabifolia
	Non	2
2	Réceptacle velu	A. Sieversiana
	Réceptacle glabre	3
3	Plante totalement glabre	4
	Plante plus ou moins velue	6
4	Feuilles à divisions très fines	5
	Feuilles à 7 lobes ovales	A. septemlobata

Ecailles de l'involucre internes ciliées au sommet A. sacrorum
5 Plante herbacée et écaille des capitules vertes au dos A. annua

Feuilles linéaires, inflorescence lancéolée A. lancea
6 Non A. vulgaris

Artemisia annua L.
Oui Lin Tchay. nov. 1904 : (Jos. Esquirol)

Artemisia cannabifolia Lévl.
var. nigrescens Lévl
Hin y Kou près d'un lac juin 1912 / Cavalerie 3926)

Artemisia lancea Vant.
Gan Pin, bord des routes, cc. août 1897 / Bodinier et L. Martin)

Artemisia sacrorum Ledeb.
Kouy yang / Em. Bodinier et Paul Michel / Pin Fa / Cavalerie 3178) (Jos. Esquirol 816) cultures mars sept. oct. 1898 - 1907.

Artemisia septemlobata Lévl et Vant.
Ma Jo Pi juill. sept. 1907 / Jul. Cavalerie 3318)

Artemisia Sieversiana Willd (Carpesium gigas Lévl. et Vant.)
Pin Fa, jardins sept. 1907 / Jul. Cavalerie 3317)

Artemisia vulgaris L.
Pin Fa / J. Cavalerie 3363) Lo Hou, jardins / Esquirol 3765) juin. Sept 1907 - 12.

Anaphalis

Feuilles linéaires aigües concolores A. margaritacea
Feuilles lancéolées concolores A. sericeo. albida

Anaphalis margaritacea Benth. et Hook.
Mont de Lou Tong Koan c. environs de Gan Pin c. / Bodinier et Martin 1764) : Ko. Tchang Keou / Esquirol 213) Pin Fa / Cavalerie 213) août Sept. 1897 - 1904.

Anaphalis sericeo albida (Vant) Lévl (Gnaphalium sericeo albidum Vant Gn. Esquirolii Lévl)
Sommets du Ka Kiang août 1911 / Esquirol 2739 /

Aster

1	Fleurs jaunes	2
	Fleurs blanches ou bleues	3
2	Feuilles cordiformes	A. Clehnii
	Feuilles linéaires	A. lofouensis
3	Feuilles entières ou dentées	4
	Feuilles lobées: fleurs bleues	A. indicus
4	Feuilles blanchâtres en dessous	A. Cavaleriei
	Non	5
5	Inflorescence excessivement flexueuse	A. candelabrum
	Non	6
6	Feuilles grossièrement dentées	A. laticorymbosus
	Non	7
7	Feuilles coriaces	A. coriaceifolius
	Non	8
8	Feuilles florales arrondies subobtuses	A. Marchandii
	Non	9
9	Inflorescence à capitules très nombreux feuilles d'un vert sombre	A. nigrescens
	Capitules peu nombreux	10
10	Tige nue inférieurement: aigrette rouge	A. curvatus
	Non	11
11	Feuilles discolores	A. Menelii
	Feuilles concolores	A. macilentus

Aster candelabrum Vant.
Kouy yang, mont du Collège c.: Gan Pin / Bodinier et Martin 1915 / Pin Fa / Cavalerie 582 / / Esquirol 2701 / steppes Juill. octobre 1898 - 1911

Aster Cavaleriei Lévl.
Tsin Gay / Kao Po / pentes de la rivière à Tien Sen Kiao

aout nov. 1895-1904

Aster coriaceifolius Lévl et Vant. — Sans localité.

Aster curvatus Vant.

Kouy yang, bords de la rivière Niou. Tou. Tang nov 1897 / Em. Bodinier 1998/

Aster Esquirolii Lévl nov. sp.

Caule robusto, diametro 1 cm. longe hirto, ramoso, 1m 20 alto: folia villosa hirta, elongata anguste lanceolata; flores albilate et longe paniculati; capitula parva. bracteae capituli lineares a basi ad medium setosa hirtae, ad apicem saepe refractae; alkenio striato, lineari brunneo castaneo pappo sordide albido.

Tong Tcheou, juin 1912/ Jos. Esquirol 3609/

Aster Gbehnii Sch

Pa Thip, 800 m. janv. 1912/ Jos. Esquirol 3504/

Aster indicus L.

Kouy yang / Em. Bodinier 1799-1913, 2475) bords des ruisseaux et des rizières, friches juill nov. 1897-98

f. albiflora Lévl

Ri Sen bord des routes juill 1911/ Esquirol 2702/

Aster laticorymbosus Vant.

Kouy yang: mont du Collège, bois de N.D. de Liesse / Bodinier 2473/. Pin Fa, / Cavalerie 658/ Ka Chaen/ Jos. Esquirol / janv oct. 1897-1905.

Espèce voisine de l'A. trinervis

Aster lofouensis Lévl. et Vant.

Lo Fou / Cavalerie /: de Kiao Tai et Cny la et fort de lo Hou.

(Jos. Esquirol 3197) avril déc. 1907-11.

Aster macilentus Vant.
Gan Pin mont (Bodinier et L. Martin 1911): route de Gan Chouen Fou à Gan Tchouen Tcheou (Cavalerie août 1897-1905.

Aster Marchandii Lévl.
Col de Hong Kouan la Sou août 1911 (Esquirol 2736)

Aster Menelii Lévl nov. sp.
Virgatus, 1 m. et ultra altus, teres glaber; folia fere ut in Solidago glabra, lanceolata, subtus glaucescentia; capitula saepe solitaria (vel 2-3 aggregata) longissime pedicellata; flores albi.
Gan Chouen Tcheou, juin 1910 (J. Cavalerie 2066)

Aster nigrescens Vant.
Kouy yang: entrée de la grotte du crapaud (Em. Bodinier 1909 bis): Ma Jo R. R. (Cavalerie 3320) sept. nov. 1897-1907.

Bileveillea

Feuilles lisses	B. chinensis
Feuilles granulées pustuleuses	B. granulatifolia

Bileveillea granulatifolia Lévl et Vant. (Blumea granulatifolia Lévl)
Lo Fou, mars 1909 (Jul. Cavalerie 3708)

Bileveillea chinensis Vant (Blumea chinensis DC.: Leveillea Martini Vant)
Montée du torrent de Koan lin (L. Martin in h. Bodinier 2569) ouest de Lo Fou (Jul. Cavalerie 2748) Pin Gai (Jos. Esquirol 780. 2731 - févr. août 1899-1911.

Bidens

1	Feuilles simples ou tripartites	B. tripartita
	Feuilles pinnées	2
2	Rayons blancs	B. pilosa
	Rayons jaunes	B. bipinnata

Bidens bipinnata L.

Tin Chan (Esquirol 340 - 3089) : Kuen Tou, route de Lo Tou (Cavalerie 2947 an sp. nov ? rochers cultures avril déc. 1904 06.

Bidens pilosa L.

Kouy yang ccc. (Em. Bodinier 2703) Pin Fa cc. (Cavalerie 3697) août 1899, 1907.

Bidens tripartita L.

Tsin Tchen c. (Bodinier et L. Martin 1919) : Tou Chan (Cavalerie 2705) route de Tchei Siang : Ko Tchang. Keou (Jos. Esquirol 196. 319) bord des rizières août nov. 1897. 1904

f. indivisa Theriot

Pin Fa : Jun Ou Chan rizières juill. 1902 (Jos. Esquirol 42)

Blumea

1	Plante à tige ailée	Bl. alata
	Non	2
2	Plante totalement glabre	Bl. flava
	Non	3
3	Plante nettement tomenteuse	B. 4
	Plante simplement velue	8
4	Feuilles lacérées pinnatifides	Bl. lacera
	Non	5
5	Feuilles inférieures longues au moins de 20 cm	6
	Feuilles plus petites	7
6	Capitules petits. feuilles roussâtres en dessous	Bl. balsamifera
	Cap. gros : feuilles blanchâtres soyeuses en dessous	Bl. Martiniana
7	Fleurs en têtes compactes et sessiles	Bl. sericans
	Fleurs en têtes pédonculées	Bl. hieracifolia

8	Fleurs en têtes terminales	9
	Fleurs en grappe ou en panicule	10
9	Tige presque nue	Bl. Cavaleriei
	Tige feuillée	Bl. compactiflora
10	Fleurs en panicule	Bl. conyzoides
	Fleurs en grappe	11
11	Plante grisâtre à feuilles ovales érodées	Bl. hieracifolia
	Plante verdâtre à feuilles lancéolées dentées	Bl. Vaniotiana

Blumea alata DC.

Pin Fa R. mais AC. du côté de Lo Fou (Cavalerie 2726) chemin de Gny La (Jos. Esquirol 3199) bois. sept. déc. 1905-1911.

Blumea balsamifera DC.

Ouest et midi de la province, spontané et exploité par les indigènes qui en extraient une espèce de Camphre nommé Pin Pien, avril 1898 (Em. Bodinier 2196)

Blumea Cavaleriei Lévl.

Pin Fa, pelouses R.R. juin 1907 (Jul. Cavalerie 3302)

Blumea compactiflora Vant et Lévl.

Lo Fou cultures avril 1909 (Jul. Cavalerie 3702)

Blumea conyzoides Vant.

Lo Fou, cultures, Ma Jo (Cavalerie 3310-3690-3709) Gouan Pia (Jos. Esquirol 3175) mars nov. 1907-11.

Blumea flava Benth (Bl. lecomtei Vant.)

Ouest de Lo Fou, bord des chemins (Cavalerie 2725) Gouyan Pia (Esquirol 3172) nov. déc. 1905-11.

Blumea hieracifolia DC. (Bl. Bodinieri Vant.)

Entre Hin y Fou et le Hoa Kiang (Bodinier 1578): de Pien Yang à Lo Fou: Goui-Miou (Cavalerie 3311). Jos. Esquirol 3188-

3532) mars-déc. 1897-1911.

Blumea lacera DC.

Lo Fou, au dessous de l'oratoire / Cavalerie 3091) / Esquirol 3507. 3555) Janv. mars 1909-12.

Blumea Martiniana Vant.

Bords du Hoa Kiang R. / L. Martin in B. Bodinier 2567) Tien Sen Kiao, rochers recouverts par la haute voûte d'une grotte, (Cavalerie 19) Houang Ko Chou R. (Jul. Cavalerie 2020) Hang Tong: trou de Jan Teou rocailles (Jos. Esquirol 732-3542) Toute l'année 1899-1911.

Blumea sericans Hook.

Lo Fou (Jul Cavalerie 2766. 3695. 3699) mars avril 1900-05.

Blumea Vaniotiana Lévl.

Lo Fou coteaux arides 600-800 m. / Cavalerie 2755. 3313) / Jos. Esquirol 3500) 1906.12.

Carduus crispus L.

Kouy yang, champs du Collège juin 1898 / Em. Bodinier).

Carpesium

1	Plante toute tomenteuse	C. verbascifolium
	Non	2
2	Capitules axillaires	C. abrotanoides
	Capitules terminaux	3
3	Capitules petits, pédonculés	C. minus
	Capitules gros, tous penchés	C. cernuum

Carpesium abrotanoides L.

Kouy yang C / Bodinier) Pin Fa / Cavalerie 634) Lo Kouen pagode ruines / Esquirol 3111) toutes sept nov. 1897-1911.

Carpesium cernuum L.

Kouy yang cc / Bodinier 1730). Pin Fa (Cavalerie 2525) toutes.

bois des montagnes. champs juill. oct. 1897-1905

Carpesium minus Hemsl.
Pin Fa près des ruisseaux août 1904 / Cavalerie 1787 /

Carpesium verbascifolium Lévl.
Pin Fa oct. 1905 / Cavalerie 2525 /

Centaurea Missionis Lévl. — Sans localité (Jul. Cavalerie)

Chrysanthemum indicum L.
Kouy yang; Gan Pin cc / Bodinier et Martin 1908-1955 /
oct. nov. 1897-98.

Cirsium

1 { Feuilles pétiolées régulièrement dentées ou lobées — C. segetum
Feuilles sessiles — 2

2 { Feuilles embrassantes — 3
Non — C. cerberus

3 { Feuilles concolores — C. japonicum
Feuilles discolores — 4

4 { Involucre velu: fleurs blanches bleutées ou rosées — C. monocephalum
Involucre glabre: fleurs pourpres — 5

5 { Capitule étranglé: rétréci à son sommet — C. arvense
Non — C. Bodinieri

Cirsium Bodinieri Lévl. / Cnicus Bodinieri Lévl. /
Kouy yang, mont du Collège / Bodinier 2288 / Gan Pin ? / Cavalerie / et Pin Fa 2909 / avril mai 1899. 1905.

Cirsium Cerberus (Vant.) Lévl. / Cnicus Cerberus Vant. Cn. Cavaleriei Lévl. /
Gan Pin marécages / Bodinier 1553 / / Cavalerie 3828 /
avril juin 1897-1915.

Cirsium japonicum DC.

Pin Fa juill. 1905 / Jul. Cavalerie 2419.)

Cirsium monocephalum / Vant / Lévl / Cnicus monocephalus Vant /
Kouy yang AC. (Se Te Pa) / Bodinier 1953 / Tsin Cai / Kao Po / Cavalerie / 2216 / août nov. 1897 - 1903.

Cirsium segetum Maxim.
Kouy yang cultures juin 1898 / Em. Bodinier 2381 /

Conyza

1	Feuilles lobées	2
	Feuilles non lobées	C. japonica
2	Feuilles caulinaires pinnatifides	C. Blinii
	Feuilles caulinaires dentées	C. velutina

Conyza Blinii Lévl. Sans localité / Jul. Cavalerie /

Conyza japonica Less ?
De Pin Fa à Kouy yang, friches, mai 1905 / Cavalerie. /

Conyza velutina Lévl / Senecio velutinus Lévl et Vant. /
Lo Fou, avril 1907 / Jul. Cavalerie 3315 /

Cotula anthemoides L.
Lo Fou cultures et friches / Cavalerie 3700 Esquirol 3513 mars avril 1909 - 12.

Crepis

Feuilles roncinées, plante stolonifère	C. stolonifera
Plante sans stolons	C. japonica

Crepis japonica Benth.
Pin Fa, Lo Fou, cultures / Cavalerie 2791 - 3365 / mars. avril 1906 - 09.

Crepis stolonifera Lévl.
Lo Hou, rizières en friche, 800m. mars 1912 / Esquirol 3215 /.

Dichrocephala

1 | Feuilles nettement pétiolées ; fleurs blanches D latifolia
1 | Feuilles sessiles dilatées à la base 2

2 | Fleurs blanches D. Bodinieri
2 | Fleurs rouges D. minutiflora

Dichrocephala Bodinieri Vant

Kouy yang c. dans les cultures / Em. Bodinier 2274 / Tang Tchang (Hoang Dao Pa) juin 1909, mai 1898 / Jos. Esquirol 2557 /

Dichrocephala latifolia DC.

Lo Fou ; Pin Fa c. cultures avril 1907 / Jul. Cavalerie 3306 /

Dichrocephala minutiflora Vant.

Midi de la province : bords du Hoa Kiang à Ouang Mou : odeur de Camomille / Bodinier et D. Schotter / Lo Fou. rizières. Toute l'année / Cavalerie 1769 - 3814 - 3711 : Jos. Esquirol 3202 /

Eclipta alba L.

Pin Fa et Juin Ou chan rizières et lieux humides, juin-juill. 1902 - 12 / Cavalerie 42 : Jos Esquirol 2301 - 3552 /

Elephantopus scaber L.

De Tong Tcheou à Pien Yang ; Lo Fou / Cavalerie 2578 - 3460 / / Jos. Esquirol 860 / oct. nov. 1905 - 09.

Erigeron

1 | Capitule solitaire nettement radié E. bellidioides
1 | Non 2

2 | Feuilles ovales E. pirifolius
2 | Feuilles linéaires 3

3 | Feuilles dentées lobées E. linifolius
3 | Feuilles entières 4

4 | Feuilles longues, acuminées E. canadense
4 | Feuilles courtes, obtuses E. Mairei

Erigeron bellidioides Benth.

c. partout mars 1912 / Jul. Cavalerie 4007 /

Erigeron canadensis L.

Kouy yang cc. / Em. Bodinier 1693 / Pin Fa / Cavalerie 566 / cultures, juill. sept. 1897-1907.

Erigeron linifolius Willd

Pin Fa, / Cavalerie 3689 / Coui Beou / Esquirol 3157 / cultures nov. 1907.

Erigeron Mairei Lévl.

Lo Fou descente au four à tuiles, 800 m. sept. 1911 / Esquirol 3000 /

Erigeron pirifolius Benth

Lo Fou, mars 1909 / Jul. Cavalerie.

Eupatorium

1 { Feuilles ovales ou lancéolées — 2
  Feuilles linéaires ou linéaires lancéolées — E. chinense

2 { Feuilles arrondies à la base — E. Reevesii
  Feuilles rétrécies à la base — 3

3 { Feuilles dentées; capitules courts — E. cannabinum
  Feuilles incisées: capitules allongés — E. japonicum

Eupatorium cannabinum L.

Kouy yang, août 1898 / Em. Bodinier 2471 /

Eupatorium chinense L.

Sans localité déc. 1911 / Jos. Esquirol 3200 /

Eupatorium japonicum Thunb.

Sans localité, Jos. Esquirol 756 /

Eupatorium Reevesii Wall.

Kouy yang: mont du Collège / Bodinier 2470 /

(L. Martin in herb. Bodinier 1918) bord des ruisseaux sept. 1897.98

Faberia Cavaleriei Levl.

Kiang Kia Tchong, route de Pin Fa à Tou Yun, juill. 1905. (Julien Cavalerie 2249)

Gerbera

| Feuilles entières atténuées à la base — G. piloselloides
| Feuilles dentées ou lobées, souvent cordiformes G. anandria

Gerbera anandria DC.

Forme vernale — Kouy yang (Bodinier et L. Martin 2082) Than Lo (Esquirol 3523) pentes herbeuses de la montagne mars 1899 - 1912

Forme estivale (G. Cavaleriei Vant)

Pin Fa; Ma Jo) hautes montagnes (Cavalerie 1778 - 3316) juill. 1904. 07.

Gerbera piloselloides Cass

Pin Fa c. (Cavalerie 2020) Thong Kai 1000m (Esquirol 3596) mai déc. 1907 - 12 - Entre Hin y Tou et Hin y Hien, Kouy yang mont du Collège, pentes herbeuses des montagnes (Bodinier 1567. 1567 bis) Hoang Tsao Pa (Esquirol 1513) 1897 - 1909

Gnaphalium

| Plante dressée: feuilles blanches en dessous G. hypoleucum
1 | Plante étalée 2

| Capitules jaunes G. multiceps
2 | Capitules roussâtres G. uliginosum

Gnaphalium hypoleucum DC

Lo Fou; Si Tiou Cai; Pin Fa, cultures (J. Cavalerie 509. 3702) avril. sept 1902. 09

Gnaphalium multiceps Wall.

cc. dans la province: Hin y Hien avril 1897 (Bodinier 1527)

Gnaphalium uliginosum L.
Pin Fa : Bin Tchen / Cavalerie 1773. 6 bis : Esquirol 1516) : pelouses rizières mars, mai 1912. /

Gynura

1 { Feuilles pinnatifides ... G. pinnatifida
1 { Feuilles entières, dentées ou lobées ... 2

2 { Plante bulbeuse ... G. bulbosa
2 { Non ... 3

3 { Feuilles entières ou à rares denticules ... G. Dielsii
3 { Non ... 4

4 { Feuilles largement ovales ... G. ovalis
4 { Feuilles lancéolées ... 5

5 { Plante haute de 3-4 m. gros capitules. fleurs d'un jaune foncé ... G. Cavaleriei
5 { Plante plus grêle ou longue : feuilles 10 cm. fleurs jaunes ... 6 ... G. hieracifolia

6 { Feuilles pâles en dessous ... G. Esquirolii
6 { Feuilles ferrugineuses en dessous ... G. hieracifolia

Gynura bulbosa Hook et Arn / Senecio crassipes Lévl et Vant. /
Hin y Hien, tertres au bord de la route / Bodinier et Vant 2379 /
Pin Fa / Cavalerie 3305 / avril 1897 - 1907.

Gynura Cavaleriei Lévl.
Fourrés en bas de Ta Pin. 900 m. avril 1912 / Esquirol 3372 /

Gynura Dielsii Lévl / Senecio nudibasis Lévl et Vant. /
Lo Fou rochers, avril 1907 / Cavalerie 3312 /

Gynura Esquirolii Lévl
Trou de Ouan Ty 1800 m. / Jos. Esquirol 2523 /

Gynura hieracifolia Lévl.
Paroi du rocher au gué de Ta Pam, 800 m. févr. 1912 / Esquirol 3524 /

Gynura ovalis DC var Hemsleyana Lévl / pinnatifida Hemsl. /
Obélisque de Graie-Scong, nov. 1904 / Esquirol 908 /

Gynura pinnatifida DC.

Gan Pin torrent des Ligularia / L. Martin in B. Bodinier 2380/ Tcha Nang: jardin / Esquirol 522/ Tchen Lin Tcheou près villages ouest de Lo Fou / Cavalerie 2075/ Juin nov. 1898-1905

Hieracium sinense Vant.

Tou Chan, juill 1899/ J. Cavalerie in B. Bodinier 2662/

Inula

1	Capitules non radiés	2
	Capitules radiés	3
2	Capitules gros. nervures des feuilles discolores	I. Bodinieri
	Capitules petits: nervures concolores	I. cappa
3	Fleurs blanches	I. Esquirolii
	Fleurs jaunes	4
4	Feuilles velues	I. britannica
	Feuilles glabres ou glabrescentes	I. salicina

Inula britannica L.

Kouy yang c. dans la plaine rizières et ruisseaux juin 1897 / Em. Bodinier 1651/

Inula cappa DC.

Tchen Lin Tcheou / C. dans montagne) (Em. Bodinier 1912/ Sept. oct. 1897.

Inula Esquirolii Lévl.

Kouy Houa; route de Pien Yang à Lo Fou / Cavalerie 2687/ / Esquirol 808-2700/ steppes et prairies Juill. nov. 1905-12.

Inula salicina L.

Ouang Mou / Esquirol 935/ Pin Fa / Jul. Cavalerie 3696/ bord des eaux mai juin 1906.

Inula vernoniiformis Lévl./ Vernonia Bodinieri Lévl./
Sans localité oct. nov. 1911/ Jos. Esquirol 3176/

lactuca

1	Feuilles linéaires	2
	Feuilles ovales au moins dans leur pourtour	6
2	la plupart des feuilles radicales	3
	Non	4
3	Capitules allongés tubuleux	L. multiceps
	Capitules très courts campanulés	L. gracilis
4	Capitules tout à fait petits	L. Beauverdiana
	Capitules gros ou médiocres	5
5	Plante rigide très rameuse bractées de l'involucre très aigües	L. lignea
	Bractées intérieures de l'involucre subobtuses	L. Cavaleriei
6	Fleurs bleues roses ou violettes	L. diversifolia
	Non	7
7	Plante très élevée ; inflorescence en longue grappe	L. elata
	Non	8
8	Capitules petits	9
	Capitules gros	11
9	Capitules très petits ; pédicelles capillaires ; akènes rouges	L. erythrocarpa
	Non	10
10	Feuilles auriculées amplexicaules	L. denticulata
	Feuilles non amplexicaules	L. sororia
11	Feuilles roncinées, bec de l'akène plutôt court	L. brevirostris
	Feuilles denticulées, bec long	L. Sonchus

Lactuca Beauverdiana Lévl.
Kai Tchéou juin 1908/ Jul. Cavalerie 3707/

lactuca brevirostris Champ. / L. Kouyangensis Lévl. p.p./
Kouy yang 1000 m. A.R. ; route de Sang lan à la Sou ; chemin de Pong Tchéou/ Cavalerie 3706/ : /Esquirol 3065/ 3513/ juin oct. 1907-12.

Lactuca Cavaleriei Lévl.

Montagnes entre Ma Jo et Long Ly / Cavalerie 2908 / col de Sang. Lan; descente de Piao Tai; culture / Esquirol 3062. 3195/ Juill. déc. 1907-11.

Lactuca denticulata Maxim.

Mont de Kao Po / Tin Gay/ / Bodinier et J. Laborde 2707/: route de Pai Tchen: Pin Fa / Cavalerie 567/. rochers de rocailles sept nov. 1899-1907

Lactuca diversifolia Vant / L. Thirionni Lévl/

Kouy yang: bois de Kien Lin Chan/ Bodinier 2400/ Pin Fa et route de Kouy Tin / Cavalerie 1170-2368-2543/ Tchen Fong, Pia Ouai Ho: bois de Na Loou / Esquirol 563. 2126. 3536/ avril. oct. 1898-1912.

Lactuca elata Hemsl / L. Kouyangensis Lévl p.p/

Pin Fa et route de Kouy yang/ Cavalerie 1374. 3706 / Juin aout 1906-07.

Lactuca erythrocarpa Vant.

Kouy yang c. murs des jardins, rocailles, juin 1899 / Em. Bodinier 2621/

Lactuca gracilis L.

Hin y Hien / Bodinier 1528/ Lo Hou / Esquirol 3544/ rizières en friche, mars-avril 1897-1912.

Lactuca lignea Vant.

Entre Hin y Hien et le fleuve Hoa Kiang cultures, avril 1897 / Em. Bodinier 1651/

Lactuca multiceps Lévl et Vant.

Lo Fou avril 1907 / Jul. Cavalerie 3303/

Lactuca Sonchus Lévl. et Vant.
Route de Pin Fa à Kouy yang 1906 (Cavalerie 3706 p.p.)

Lactuca sororia Miq.
Pin Fa et Ma Jo : A.R. 2 et 28 juill. 1907 (Cavalerie 330) an sp nov?

Lagenophora Billardieri Cass
Tou Chan, herbages au bord du fleuve, mai 1898 (Jul. Cavalerie in B. Bodinier 2330)

Lappa major Tourn (Arctium Lappa L.)
Kouy yang : mont du Collège, routes friches, juill. 1899 (Em. Bodinier 2665)

Leontopodium sinense Hemsl.
Kouy yang : mont du Collège, pentes herbeuses de la montagne e. juill. (Em. Bodinier 1675)

Myriactis candelabrum Lévl (Anisopapyrus candelabrum Lévl.)
Kouy yang : mont du Collège (N.D. de Liesse) (Em. Bodinier 2475) ; Pin Fa (Cavalerie 3698) Tong Tchang (Jos. Esquirol 1558) juin. nov. 1898. 1909

Pertya Esquirolii Lévl.
Ta Kin : Chan Lo ; déc. 1912 (Jos. Esquirol 3633)

Picris hieracioides L. (P. Japonica Thunb.)
Gan Pin A.C. Kouy yang, bords du ruisseau à Hou Lou Po ; mont du Collège à Se Tse Pa (Bodinier et Martin 1763-1927) Pin Fa et route de Ma Jo à Long Ly, Cavalerie 147-3308-3371) cultures août sept. 1897-1912.

Prenanthes

1 { Feuilles linéaires entières — P. graminifolia
1 { Non — 2

2 | Feuilles cordiformes à très long pétiole P. macilenta
| Non 3

3 | Feuilles radicales P. Chaffanjoni
| Feuilles caulinaires P. hieracifolia

Prenanthes Chaffanjoni Lévl.

Kouy yang : mont du Collège (J. Chaffanjon in h. Bodinier 2468) route de Lo Gai Jn, Jos. Esquirol 27, 28) Sept. oct 1898-1911.

Prenanthes graminifolia Lévl et Vant.

Hin y Fou Ta Hai Bé / sept. 1909 / Jos. Esquirol 2590)

Prenanthes hieracifolia Lévl.

De Thong Kai à Hong Kon (Jos Esquirol 2722. 3090) steppes et prairies août sept. 1911.

Prenanthes macilenta Vant.

Pin Fa hautes montagnes nov. 1903 / Jul. Cavalerie 1575)

Pulicaria Kouyangensis Vant (Inula Kouyangensis Lévl)

Kouy yang bois de la pagode de Kien lin Chan nov. 1897 / E. Bodinier 1999)

Rhynchospermum verticillatum Reinw.

Ko Tchang Keou : la Thong / Esquirol 220. 582. 2713) : yun lin Tcheou (Cavalerie 3964) août-oct. 1904-12

Saussurea

1 | Capitule entouré d'une collerette S. leontopodium
| Non 2

2 | Feuilles pinnatifides S. affinis
| Non 3

3 | Feuilles concolores ou pâles en dessous 8
| Feuilles discolores blanches en dessous 4

4 | Capitules penchées 5
| Capitules dressés 6

Bractées de l'involucre entières S. Kouytchensis
5 Bractées de l'involucre laciniées S. crispa

Involucre blanc ou jaunâtre 7
6 Involucre brun. jaunâtre, capitules agglomérés S. oppositicolor

Feuilles d'un vert foncé en dessus S. caeruleo-violacea
7 Feuilles d'un vert gai en dessus S. lanuginosa

Feuilles ovales dentées : capitules solitaires S. Cavaleriei
8 Feuilles lancéolées, subentières : capitules agglomérés S. japonica

Saussurea affinis Spreng.

Hoi y Hien c (Bodinier 1509) : Lo Fou / Cavalerie 2772 / Champs rizières friche, avril 1897-1906

Saussurea caeruleo-violacea Lévl.

Gan Chouen : hautes montagnes / Jul. Cavalerie 3896 /

Saussurea Cavaleriei Lévl et Vant.

Sans localité, août 1908 / Jul. Cavalerie 2976 /

Saussurea crispa Vant.

Kouy yang : mont du Collège / J. Chaffanjon in h. Bodinier 2487 / / Jos. Esquirol 605 / sept. 1898-1905

Saussurea japonica DC.

Route de Tchang. Pou à Kiou Se nov. 1905 / J. Cavalerie 2700 /

var. alata Regel

Gan Pin : Kouy yang : cc / Em. Bodinier et L. Martin 1921 / : hauteurs de Hong-Kon 1000 m. [Esquirol 3002 / sept. nov. 1897.

Saussurea Kouytchensis Lévl. — Sans localité / Jos. Esquirol /

Saussurea lanuginosa Vant.

District de Gan Pin à Pa-Tsao-Ken / Léon Martin in h. Bodinier / oct. 1898 ; voisin du S. vestita Franch. ex Diels.

<u>Saussurea leontopodium Lévl. et Vant.</u>
Plaine basse de Hoang Tsao Pa juill. 1909 / Esquirol 1580/

<u>Saussurea oppositicolor Lévl et Vant.</u>
Route de Pin Fa à Tou Yun bois août 1908 / Cavalerie 3357/

<u>Scorzonera radiata Fisch</u> var. linearifolia
Mont du Collège 15 Mai 1900 / Em. Bodinier/

Senecio

1	Feuilles radicales cordiformes, réniformes ou palmées	12
	Non	2
2	Feuilles pinnatifides	3
	Non	5
3	Lobes des feuilles très larges et très aigus	S. Beauverdianus
	Lobes des feuilles très courts et subobtus	4
4	Ligules nulles	S. vulgaris
	Ligules visibles	S. aquaticus
5	Fleurs rose. pourpre: feuilles heteromorphes	S. Sonchus
	Non	6
6	Inflorescence très flexueuse plante grimpante	S. scandens
	Non	7
7	Feuilles radicales ou presque radicales	8
	Non	9
8	Des hampes: pas de tiges	S. Cavaleriei
	Une tige: plante pulvérulente	S. campestris
9	Feuilles longues	10
	Feuilles très courtes obtuses	S. Esquirolii
10	Feuilles linéaires: capitules petits	19
	Non	11
11	Fleurs en tête	S. pseudo-Sonchus
	Fleurs en panicule	12
12	Feuilles lancéolées-aiguës. fleurs jaune orangé	S. ganpinensis
	Feuilles spatulées-obtuses	S. rosulifera

13 Feuilles munies de poils algaires — 14
Non — 15

14 Feuilles lobées palmées — S. Bodinieri
Feuilles arrondies à grosses dents — S. confervivorus

15 Toutes les feuilles cordiformes pétiolées — S. Martini
Non — 16

16 Fleurs en corymbe. aigrette rousse — S. Labordei
Fleurs en grappe — 17

17 Feuilles d'un blanc grisâtre en dessous bordées de dents spinescentes — S. pétasitoides
Non — 18

18 Feuilles radicales gigantesques capitules gros — S. macrophyllus
Feuilles ne dépassant guère 7x7 cm. capitules petits nombreux. des fibrilles au collet — S. calthaefolius

19 Feuilles à une seule nervure — S. saxatilis
Feuilles à plusieurs nervures: les secondaires subparallèles — S. Gentilianus

Senecio aquaticus Huds.
Lo Fou Pin Fa chemins (Cavalerie 1287-3309) avril mai 1903-07

Senecio Beauverdianus Lévl.
Route de Pin Fa à Tou Yun, août 1908 (Jul. Cavalerie 3364)

Senecio (Ligularia) Bodinieri Vant (Ligularia Bodinieri Lévl.)
Hoang Ko chou, rochers humides de la cascade, fevr. 1899 (L. Martin in B. Bodinier 2572)

Senecio calthaefolius (S. ficariaefolia Lévl et Vant.)
Ma Jo: Gan Chouen R.R. (Cavalerie 3366) nov. 1907-10.

Senecio campestris DC. var. humilis Vant.
Pin Fa, pelouses des montagnes, mars 1902 (Cavalerie 293)

Senecio Cavaleriei Lévl.

Houang.Ko.Chou, pentes de la cascade, déc. 1911 (Cavalerie 4003)

Senecio (Ligularia) conferviferus Vant. Lévl. (Ligularia confervifera Vant.)

Kouy yang: mont du Collège, rochers au dessus de la 6e Cascade. bords abrupts d'une rivière à une journée de Hin y Hien (Em. Bodinier 1539 - 2197). Pin Fa, route de Tou chan, bord d'un petit ruisseau (Cavalerie 1 bis) avr. mai 1897-1902.

Senecio Esquiroli Lévl.

Plateaux de San Tou, 1000m. mai 1910 (Jos. Esquirol 2110)

Senecio ganpinensis Vant.

Gan Pin: mont. (He Che Téou). Kouy yang: mont du Collège. bords du Ke Ma Tong (Em. Bodinier et L. Martin 1720): Ma Jo R.B. (Cavalerie 3319) juill. sept. 1897-1907.

Nous semble bien voisin du S. nemorensis.

Senecio Gentilianus Lévl. et Vant.

Kouy yang: mont à Lou Tong. Koan (Bodinier 1916). Pin Fa: mont entre Ma Jo et Long-ly (Cavalerie 509) août sept 1897-1907.

Senecio (Ligularia) Labordei Vant. (Ligularia labordei Lévl. et Vant.)

Tsin Gay: mont. (Bodinier et Laborde 1682) (Esquirol 23)

D'après ce dernier la racine dans du vin est appliquée aux entorses, foulures, contusions.

Senecio (Ligularia ?) Leveillei Vant.

Gan Pin et Tsin Tchen AC. dans les marécages. Feuilles et aspect d'un Ligularia. mais je ne lui ai jamais vu de ligules partout où je l'ai rencontré. (Em. Bodinier et L. Martin 1911)

Nous l'identifions du S. calthaefolius Hook.

Senecio (Ligularia) macrophyllus DC.
Gan Pin, abondant aux bords d'un torrent rocailleux, 22 sept. 1897 (Em. Bodinier et L. Martin 1910.)

Senecio Martini Vant (Ligularia Martini Lévl.)
Route de Pin Yue à Kouy yang bords d'une rivière mai 1899 (L. Martin in h. Bodinier 2509.)

Senecio (Ligularia) petasitoideus Lévl et Vant. (Ligularia petasitoidea Lévl.)
Ma Jo: Long ly 13 nov. 1907 (Cavalerie 3367) Le collecteur signale à l'aisselle des feuilles de cette espèce des bulbilles de la grosseur d'une noisette.

Senecio (Ligularia) pseudo Sonchus Vant. (Ligularia pseudo sonchus Lévl.)
Route de Gan Pin à Tsin Tchen et environs de Gan Pin: Hin y Fou (Bodinier et L. Martin in 1574. 2181) (Jul. Cavalerie 4005) avril mai 1897-1904 (bords des ruisseaux et des rivières.

Senecio rosulifera Lévl.
Lo Fou avril 1908-09 (Cavalerie 3701-3705)

Senecio saxatilis Wall.
Lo Fou, herbes des montagnes, nov. 1905 (J. Cavalerie 2581)

Senecio scandens Ham (S. chinensis DC.)
Sans localité (Jos. Esquirol 746)
var. incisa Fr.
Kouy yang cc. haies, nov. 1897 (Em. Bodinier 1954)

Senecio sonchifolius Moench (Emilia sonchifolia DC.
Tou Chan: Kouy yang; route de Tchong. Hao. Se (Cavalerie in herb. Bodinier 2195): Pin Fa (Jul. Cavalerie 1294.)

Lo Fou / Jos. Esquirol 2370 / routes, jardins, juill. nov 1897-1910.

Senecio vulgaris L.

Kouy yang : jardins 1300 m. avril 1910 / Jos. Esquirol 2069 /

Sheareria nana Moore

Pia Ouai Ho / passage du bac / : Ta Hai Ta / Esquirol 226 / 2516 /
700-1300 m. sept. oct. 1909-10.

Serratula

| Involucre muni à sa base de deux bractées collées contre l'involucre ; akènes velus sur les faces S. Darrisii.
| Non S. Martini

Serratula Darrisii Levl.

Ouest de Lo Fou / Cavalerie / sommets de Hong Kon / Jos. Esquirol 2737 / août. nov. 1905-11.

Serratula Martini Vant.

Route de Tsin Tchen à Gan Pin : AC. en montagne sept. 1897 / Em. Bodinier et L. Martin 1923 /

Siegesbeckia orientalis L.

Tsin Tchen ; Gan Pin : Kouy yang / Em. Bodinier et L. Martin 1924. 1925 /
Pin Fa / Cavalerie 623 / Hin y Hien ; Gouy Tcheou / Jos. Esquirol 1057.
3033-3112-3170 / cultures, rues décombres août nov. 1897-1912.

Solidago virga aurea L.

Gan Pin cc. dans mont. Koang Ko Chou / Bodinier et L. Martin 1920 / :
steppes de Pé Gai In / J. Esquirol 2728 / oct. 1898-1911.

Sonchus

| Feuilles denticulées. involucre velu glanduleux S. arvensis
1 | Feuilles lobées 2.

| Involucre glabre et lisse | S. aspera
2 | Involucre glabre mais glanduleuse ; feuilles rudes S. picris

Sonchus arvensis L.

Pin Fa jardins, sept. 1907 / J. Cavalerie 3308 /

Sonchus asper L.

Kouy yang, cultures, juill. 1898 / Em. Bodinier 2405 /

Sonchus Picris Lévl et Vant

Lo Fou avril 1907 / Jul. Cavalerie 3704 /

Tagetes patula L. Sans localité / Jos. Esquirol 683 /

Vernonia

Plante lianeuse grimpant aux arbres ; feuilles cordiformes 2
1 | Non 3

| Feuilles entières V. Esquiroli
2 | Feuilles grossièrement dentées V. speleicola

| Arbre de 6 m. à fleurs violettes V. arbor
3 | Herbe sous-arbrisseau ou arbrisseau 4

| Herbe fleurissant toute l'année 5
4 | Arbrisseau ou sous arbrisseau 6

| Capitules petits nombreux V. cinerea
5 | Capitules gros peu nombreux V. chinensis

| Aigrette nettement rousse V. subarborea
6 | Aigrette blanche ou blanchâtre 7

| Plantes à longues aigrettes et à très larges feuilles V. Levieillei
7 | Non 8

| Feuilles ovales V. Martini
8 | Feuilles lancéolées V. Seguini

Vernonia ampla Vant

Hoang Ko Chou, rocailles près de la cascade févr. 1899
(L. Martin in herb. Bodinier 2571)

Vernonia arbor Lévl.

Hallé près Hoang. Guy. Bin, route de Long Tchang, oct. 1911 / Jos. Esquirol 2729/

Vernonia chinensis Less.

Rues de Ri Sen août 1911 / Jos. Esquirol 2739/

Vernonia Esquirolii Vant.

Sans localité: forêt déc. 1906/ Jos. Esquirol 782/

Vernonia Leveillei Fedde / V. Esquirolii Lévl./

Rivière de Pa. Oua, mars 1911 / Jos. Esquirol 2679/

Vernonia cinerea Less / Blumea Esquirolii Lévl./

Lo Fou / Cavalerie 2770 - 3304/ ; Gou Reou / Jos. Esquirol 3031/avril déc. 1906. 11.

Vernonia Martini Vant.

Sous préfecture de Tchen Lin Tcheou : Ou la Gay, oct. 1897 / Em. Bodinier et L. Martin : Jul. Cavalerie/

Vernonia Seguini Vant.

Hoang Ko. Chou, J. Seguin in herb. Bodinier 2272/ ornement de la route entre Pien yang et Lo Fou, Cavalerie 2682/ Ri Re 700 m. / Esquirol 3698/ oct. nov. 1898 - 1912.

Vernonia spelaeicola Vant.

Hoang. Ko Chou, fond d'une grotte / L. Martin in herb. Bodinier 2570/ ; district de Tin Fan à 100 kil. au sud près grotte, Pin Fa, près ruisseau très encaissé / Cavalerie 1833/ ; Hoa Hou / Jos. Esquirol / déc. février 1899 - 1905.

Vernonia subarborea Vant.

Montée du torrent de Koan Lin fevr. 1899 / L. Martin in herb. Bodinier 2568/

Wedelia

Plante grimpante — W. urticaefolia
Plante dressée — W. biflora

Wedelia biflora DC.

Tchong Kai (Esquirol 852-3034-3647) Pin Fa (Cavalerie 42) chemins, lieux incultes, juin-juill. 1902-12.

Wedelia urticaefolia DC.

Ten Chang (Jos. Esquirol 179-738) : Lo Fou rivière Pia Nai (Jul. Cavalerie 2687) août nov. 1904-05.

Xanthium strumarium L.

Gan Chouen (Cavalerie 3814) Pin Tong c. place du marché à Ha F... (Esquirol 960-3079) juin août 1906-11.

Conifères

(M. Komarov revisit)

1 | Feuilles en aiguilles ou en alène — 2
| Feuilles non en aiguilles — 3

2 | Feuilles longues en faisceau — Pinus
| Feuilles courtes verticillées — Juniperus

3 | Feuilles éparses ou distiques — 4
| Feuilles imbriquées ou opposées ou verticillées — 8

4 | Fleurs solitaires à disque cupuliforme entourant l'ovule — Taxus
| Fleurs agrégées : ovule sans cupule — 5

5 | Fruit charnu drupacé : feuilles falciformes non imbriquées — Cephalotaxus
| Fruit sec en cône — 6

6 | Gros cônes longs et obtus feuilles éparses — Keteleeria
| Cônes petits — 7

7 | Anthères à 2 loges ; cône réfléchi — Tsuga
| Anthères à plus de 2 loges ; cône ovoïde globuleux — Cunninghamia

8 | Feuilles d'environ 3 cm — Cryptomeria
| Feuilles minimes imbriquées — 9

9 | Feuilles articulées — 10
| Feuilles non articulées — Juniperus

Rameaux carrés .... Cupressus
10 Rameaux aplatis 11

Rameaux très luisants, visiblement articulés   Libocedrus
11 Rameaux ternes obscurément articulés   Thuia

Cephalotaxus Fortunei Hook.
Gan Pin, torrent des Ligularia: Kouiy yang: Py. Sy: lo Pié: (Em. Bodinier et L. Martin 2083): Pin Fa R. (Cavalerie 1408) févr. avril 1898-1903

Cryptomaeria japonica Don.
Gan Chouen 1912 (Jul. Cavalerie 3934)

Cunninghamia sinensis R. Br.
Long Tang. Chan (Jos. Esquirol) Tha-Chou. Pin Fa. montagnes (Jul. Cavalerie 913) mars 1902.

Cupressus funebris Endl. — (Jos. Esquirol 741.)

Juniperus

Plante à reflets bleuâtres: feuilles en alène non décurrentes   J. Lemeeana
Feuilles en forme d'écailles décurrentes   J. chinensis

Juniperus chinensis L.
Pin Fa, près d'un tombeau, juin 1903 (Cavalerie 1071)

Juniperus lemeeana Lévl et Blin nov. sp.
Frutex 1 m alta, ramis tortis, ramosissimis: foliis aciculatis 3 striatis, 5-6 mm longis valde insignibus aspectu metallico ex canitie oriundo.
Gan Chouen (Jul. Cavalerie 3922)

Keteleeria

Ecailles du cône cylindriques mûr, ligneuses   K. Davidi
Ecailles du cône oblong mûr, membraneuses   K. Esquirolii

Keteleeria Davidi Beissner

Forêt d'une pagode près de Bin Gai "La Song" juill. 1903 (J. Cavalerie 1192)

Keteleeria Esquirolii Lévl

Sang-Ka, près Pa-Yang, juin 1905 (J. Esquirol 512) Distinct mais voisin du K. Evelyniana Mast, teste Komarov.

Libocedrus macrolepis Benth

Tien Sen Kiao, va disparaître de ces rochers mai 1910, 900 m. (Jos. Esquirol 2091)

Pinus

1	Rameaux lisses	2
	Rameaux rudes	P. Massoniana
2	Feuilles arquées retombantes fasciculées	P. levis
	Feuilles fasciculées par 5	P. Komarovi

Pinus Komarovi Lévl.

Pin Fa Pai Tchen févr. 1903 (J. Cavalerie 870)

Pinus levis Lemée et Lévl.

Pin Fa, route de Tin Fan et route de Tou Yun sur des monticules rocheuses P.C. mars 1905 (Cavalerie 2220)

Pinus Massoniana Lamb. (P. Cavaleriei Lévl.)

Pin Fa, montagnes, mars 1902 (J. Cavalerie 1695)

Taxus cuspidata Sieb. et Zucc

Gan Pin, rocailles de la Grande Grotte R. oct. 1898 (L. Martin in E. Bodinier 2477)

Thuja orientalis L.

District de Gan Pin à Hin Hiang Ho, févr. 1898 (Martin 2074)

Buga Brunoniana Carr.
Route de Tong Tcheou à 20 kil. de Pin Fa, R.R. nov. 1905 / Cavalerie 2639 /

Convolvulacées

	Plante parasite sans feuilles	Cuscuta
1	Plante feuillée	2
	Fleurs en longues grappes	Porana
2	Fleurs solitaires ou en cymes axillaires	3
	Fruit indéhiscent	Argyreia
3	Fruit capsulaire déhiscent	4
	Stigmate biglobuleuse	Ipomaea
4	Stigmate entier	5
	Des bractées couvrant le calice	Calystegia
5	Pas de bractées au calice	Convolvulus

Argyreia Seguini Vant.
Hoang Lo chou: / J. Seguin in herb. Bodinier 2498 et 2438 bis / descente du fleuve / Bodinier 310 / Ouy. Pay / J. Esquirol / route de Pien-Yang à Lo Fou et Lo Fou; colline du fort / Cavalerie 2690 - 3519 / Esquirol 3711 / rocailles, avril nov. 1898 - 1912

Argyreia rufo-hirsuta Lévl.
Route de Pi Tien à Lo Yen, juill. 1903 / Esquirol 121 /

Calystegia

Feuilles 3-5 lobées	C. hederacea
Feuilles auriculées, non lobées	C. sepium

Calystegia hederacea Wall.
Kouy yang / jardin du P. Michel / Hin y Hien / Bodinier 1717 / Lo Fou, sud, Cavalerie 3402 / mars. juill. 1897 - 1912.

Calystegia sepium R. Br.
Kouy yang: Lou Tsong. Koan / Bodinier 1619 - 1726 /

(Esquirol 881) haies juin juill. 1897-1906

Convolvulus parviflorus Vahl.

Route de Tchang Pou à Kiou Se ouest de Lo Fou hauteurs / Cavalerie 2700/ Ouang. Mou, Pa Kouan (Jos. Esquirol 676-827) nov. 1905.

Cuscuta lupuliformis Krock.

Kouy yang cc. haies, herbes, sept. 1898 / Em. Bodinier 2478/

Ipomaea

Feuilles lobées, cordiformes	I. digitata
Feuilles entières non cordées	I. Martini

Ipomaea digitata L.

Lo Pié (Tchen Lin) juill. 1898 / J. Seguin in h. Bodinier 2454/

Ipomaea Martini Lévl (1911)

Gan Pin: monts P.C. / L. Martin in herb. Bodinier 1806 / Tchang. Mao (Jos. Esquirol 708) juin sept. 1897-1905.

Porana

Fleurs bleues en grappes spiciformes	P. Esquirolii
Fleurs blanches en cyme	P. racemosa

Porana Esquirolii Lévl (1911)

Pin Fa près précipice A.R. / Cavalerie 2986 / montée de Tchang Tchai lao Ten (Jos. Esquirol 50-476) Petrus Hia 996 / rochers mai juin 1904-05. Pourrait servir pour garnir des tonnelles ou des murs Voisin du P. paniculata Link.

Porana racemosa Roxb.

Kouy yang: Gan Pin Gdes Rocailles / Bodinier et Martin

1858 - 1956 - 1956 bis / Jos. Esquirol 2221 : juin nov. 1898 - 1904.

Cornacées

1 | Pétales étroits très longs .... Marlea
1 | Pétales courts ou oblongs 2
2 | Fleurs hermaphrodites .... Cornus
2 | Fleurs unisexuées 3
3 | Feuilles opposées .... Aucuba
3 | Feuilles alternes .... Toricellia

Aucuba chinensis Benth.

Gan Pin : Grandes Rocailles et Ta Tong R. : Tou Chan / Em. Bodinier L. Martin. J. Cavalerie 2174. 2175. 2620 / ; Pin Fa. Ma Jo / Cavalerie 6139 31 / Pio ouao et Ban quiem / Jos. Esquirol 3531 / bois ravins, mars. avril 1898 - 1913

Cornus

1 | Fleurs en tête 4
1 | Fleurs en corymbe 2
2 | Feuilles d'un vert sombre dessus longuement pétiolées C. macrophylla
2 | Non 3
3 | Feuilles à nervures parallèles .... C. Amblardi
3 | Feuilles à nervures divergentes .... C. paucinervis
4 | Tête florale grosse involucrée par 4 bractées colorées C. capitata
4 | Tête florale petite, paraissant dépourvue de bractées ; feuilles luisantes .... C. Esquiroli

Cornus Amblardi Lévl. et Vant.

Kouy yang ; mont du Collège, cascade de Tchen Lin, cascade de Hoang Ko Chou, Din Gay / Em. Bodinier Seguin / 2317. 2319. 2319 bis / ; Pin Fa / Cavalerie 80 / ; Hoang. Tsao Pa / Jos. Esquirol 1517 pp. / bord des eaux mai - juill. 1898 - 1909.

Cornus capitata Wall.

Kouy yang : mont du Collège à Kiao Ty Hia R. / Em.

Bodinier 2331) : Tou Chan frontière du Kouang Si R. / Cavalerie in herb. Bodinier 2619) : Pin Fa / Li Tche / Cavalerie 1112. 3013 : Jos. Esquirol 459) montagnes, juin juill. 1898-1905.

Cornus Esquirolii Lévl.

Rivière à Tong Tcheou, juin 1905 / Jos. Esquirol 407)

Cornus macrophylla Wall / Bodinieri Lévl.)

Kouy yang : bois de la pagode de Kien Lin Chan arbre parapluie "San Chou" / Bodinier 1587) ; route de Pin Fa à Lo Fou / Cavalerie 2756) Yang-Yang Tchay / Jos. Esquirol / avril août 1898-1906.

Cornus paucinervis Hance

Rochers entre Yang Sel Yang et Lou Kouan Kiao, Cavalerie 1118 - 2417) juin juill. 1903-05.

Marlea

1	Feuilles asymétriques ovales	M. begoniifolia
	Feuilles symétriques lancéolées-linéaires ou à lobes lancéolés linéaires	2
2	Feuilles ternes	M. Bodinieri
	Feuilles luisantes sur les deux faces	M. Cavaleriei

Marlea begoniifolia Roxb.

Kouy yang AC : Gan Pin : Gdes Rocailles : Tsin Gay / Bodinier (Martin 1644 - 2383 - 2667) ; Pin Fa / Cavalerie) : Ouang-Mou : Lo Hou / Esquirol 71 - 2651) : avril-juin 1897-1912.

Marlea Bodinieri Lévl.

Tou Chan juin 1899 / Jul. Cavalerie 2666)

Marlea Cavaleriei Lévl. / Paederia Bodinieri Lévl.)

Kouy yang : mont du Collège rocaille au dessus de la grotte de la grenouille (Em. Bodinier 2616). Pin Fa rochers près de la Tour (Ouen Bi) (J. Cavalerie 10 bis) mai-juin 1899-1902.

Toricellia angulata Oliver

District de Gan Pin à Kin Lin ; Kouy yang : pagode Lan Yo Chan (L. Martin in herb. Bodinier 2136) Ta Kin (Jos. Esquirol 9527) mars 1899, 1912.

Crassulacées

Carpelles libres	Sedum
Carpelles soudés au moins jusqu'en leur milieu	Penthorum

Penthorum sedoides L.

Gan Pin AC. Kouy yang : Collège (Bodinier et Martin 1852) : Pin Fa la Tong (Cavalerie 586) : Hin y Hien ; route de Po Mey à Ouang Mou : steppes de Ko Tchong Keou bord des eaux (Jos. Esquirol 204. 937. 1061) août-oct. 1898-1906.

Sedum

1	Plante robuste, fleurs rosées en large pyramide	S. Labordei
	Non	2
2	Une bractée au dessous de chaque fleur	S. phyllanthum
	Non	3
3	Feuilles radicales très obtuses entières en rosette persistante serrée	S. Cavaleriense
	Non	4
4	Feuilles planes entières, larges et longues	7
	Non	5
5	Plante robuste à fleurs en rameaux ombellés ; larges feuilles dentées	S. Aizoon
	Non	6
6	Inflorescence scorpioïde	S. Kouyangense
	Fleurs solitaires ou en petites cymes : plante délicate	S. Esquirolii

7 { Feuilles très petiolées subspatulées — S. Bodinieri
{ Feuilles sessiles allongées — S. Martini

Sedum Aizoon L.

Gan Pin : Kouy yang : mont du Collège / L. Martin in h. Bodinier 2297 / juin 1898 - rochers.

Sedum Bodinieri lévl et Vant.

Kouy yang : Hong Gay : Gan Pin, torrent des ligularia / Em. Bodinier 1657 / 1657 bis / rochers, juin 1898.

Sedum Cavaleriense Levl nov. sp.

Planta glaberrima : folia insigniter triangulari flabellata 1 cm. circiter longa et apice lata : sepala linearia : petala lanceolato-subulata, paulo longiora.
Gan Chouen rochers R. / Jul. Cavalerie 3879 /

Sedum Esquirolii Levl.

Route de Tchei Tong, mousse des rochers / Esquirol 182 /

Sedum Martini levl / 1908 / S. indicum Hamet. /

Pin Fa : Gdes Rocailles, Lou Tong Koan / Bodinier et L. Martin / : Pin Fa Gan Chouen / Cavalerie 1555-3808 / rochers août déc. 1897-1905

Sedum Kouyangense Lévl et Vant.

Kouy yang cc. mai 1898 / Bodinier 2296 / rochers

Sedum (Telephium) labordei lévl et Vant.

Kao Po (Tsin Gay) rocailles R. sept. 1899 / Laborde in h. Bodinier /

Sedum phyllanthum Levl et Vant.

Gan Pin. sur les hauts rochers, juill. 1898 / L. Martin in h. Bodinier 2406 /
M. Hamet a eu nos Sedum pendant 4 ans sans les étudier.

Crucifères
(Cruciacées)

1	Plante à feuilles de violettes	Martinella
	Non	2
2	Silique	6
	Silicule	3
3	Fleurs blanches	4
	Fleurs jaunes	5
4	Plante très velue	Nasturtium
	Plante glabrescente	lepidium
5	Feuilles dentées	Draba
	Feuilles pinnatifides	Nasturtium
6	Feuilles dentées,	Arabis
	Feuilles divisées	7
7	Fleurs blanches ou jaunes	8
	Fleurs roses ou violettes	Dentaria
8	Fleurs blanches	Cardamine
	Fleurs jaunes	Nasturtium

Arabis sagittata L.
Gan Pin A.C: mont. près la ville: Kouy yang, mont du Collège cc: remparts / Bodinier 2232 / Cavalerie 1195 / Jos. Esquirol 3127 / avril mai 1897-1911.

Arabis sp. Ouang Mou: jardin Ta Rin. rues R.R. juin 1904.06. / Esquirol 85-959 /

Cardamine impatiens L.
District de Gan Pin à Kin Pin / L. Martin in h. Bodinier 2152 /: Pin Fa / Cavalerie 3223. Esquirol 787 / route de Kouy yang à Tsin Tchen / Esquirol 3161-3515 / ruisseaux rochers humides, mars juin 1898-1912.

Dentaria

Feuille trifoliolée	D. Bodinieri
Feuille pinnée	D. pinnata

Dentaria Bodinieri Levl et Vant.
Kouy yang mont du Collège mai 1900/ Em. Bodinier/

Dentaria pinnata Lamk.
Kouy yang; mont du Collège, grotte /J. Chaffanjon in herb. Bodinier 2236/ /J. Cavalerie 3275/ avril juin 1898-1907.

Draba nemorosa L.
Gan Chouen R. avril 1910/ Jul. Cavalerie 3786./

Lepidium

Feuilles aigues	L. ruderale
Feuilles obtuses	L. chinense

Lepidium chinense Franch.
Kouy yang: murs des jardins et de la ville /Bodinier 2289/ Jos. Esquirol 450-3128/ avril juin 1898-1911.

Lepidium ruderale L.
Kouy yang, cultures mai 1903/ J. Cavalerie 999/

Martinella violaefolia Levl et Vant
Gan Pin paroi du Ta Tong 1800 m.: district de Pin Gay mont de Kao Tchay /Bodinier et Martin 2069/ /Jos. Esquirol 2027/ Gan Chouen: grotte /Cavalerie 3091/ févr. avril 1897-1910.

Nasturtium

1	Fleurs blanches	N. Kouytchense
	Fleurs jaunes	2
2	Silicule subsessile	N. microspermum
	Silique pédonculée	N. montanum

Nasturtium Kouytchense Levl et Vant.
Gan Pin: entrée des grottes sous grands rochers abrités R.R.

20 sept. 1897 / Em. Bodinier et L. Martin 1804/

Nasturtium microspermum DC.

Kouy yang 1200 m. Lo Fou 700 m. [Esquirol 2072 - 2117/ jardins. rizières avril mai 1910.

Nasturtium montanum Wall.

Lo Chouy Tong. 850 m. mai 1910/ Jos. Esquirol 761. 2096/

Cucurbitacées

1	Fruit en forme de sac	Hemsleya
	Non	2
2	Pétales frangés	Trichosanthes
	Non	3
3	Des écailles à la base des calices mâles	Thladiantha
	Calice ouvert	4
4	Tube du calice mâle campanulé	5
	Tube du calice mâle cylindrique	Zehneria
5	Pétales terminés en queue	Actinostemma
	Pétales obtus	Melothria

Actinostemma

Feuilles dentées-sinuées	A. lobatum
Feuilles denticulées spinescentes	A. Chaffanjoni

Actinostemma Chaffanjoni Levl nov. sp.

Caulis scandens: folia papillosa, convolvulacea petiolata sinu lato obtusissimo, auriculis obtusis: inflorescentia graciliter et longe pedunculata folia subaequans; lobi perianthii 1 cm. lanceolati longe acuminati: flores longe et gracillime pedicellati.

Kouy yang: mont du Collège, mai 1898/ J. Chaffanjon in h. Bodinier

Actinostemma lobatum Maxim.

Hemsleya

Sac fructifère muni d'aiguillons bleus	H. Esquirolii
Non	H. chinensis

Hemsleya chinensis Oliver

Hemsleya Esquirolii Levl nov. sp.

Pulcherrima species statim his notis dignoscenda: fructus aciculis caerulis abunde munitus, operculo caduco dehiscens lobis perianthii stellati linearibus, longe acuminatis; folia tenuia.

Lat Sang, rivière / Jos. Esquirol /

Melothria

1	Feuilles lobées	2
	Feuilles denticulées non lobées	M. indica
2	Fleurs petites	M. Bodinieri
	Fleurs grandes	M. touchanensis

Melothria Bodinieri Levl nov. sp.

Folia flaccida tenuia glabra 3-5 loba, lobis acutis; caulis gracilis, glaber; flores albi minimi 3 mm; cirrhi gracillimi fructus viridis magnitudine pisi..

Kouy yang / Em. Bodinier 1957 / Tou Jun / Cavalerie 2482 / juill. oct. 1897-1905

Melothria indica Lour.

Pin Fa: Lo Fou / Cavalerie 1901-3604 / route de Ouang Mou à Lo-Yen: Thong-Kai / Esquirol 128. 883. 3040 / juin. juill. 1902-08.

Melothria touchanensis Levl nov. sp.

Affinis M. Bodinieri a qua differt floribus magnis 3 cm. longis, albis; foliis non modo lobatis sed insuper dentatis.

Trichosanthes palmata Hance
Hoang Ko Chou : Gan Pin à Long Tang / J. Seguin in B. Bodinier 2479 / Pin Fa / Cavalerie 177 ; Esquirol 945 / : rochers, juill. août 1898-1902.

Zehneria umbellata Thw.
Hoang Ko Chou / Seguin in B. Bodinier / ; Lo Fou / Cavalerie 3506 ; Esquirol 910 / rochers juill. 1898-1906

Sp. an nov? Ouest de Lo Fou, nov. 1905 'Cavalerie.'

Cupulifères

1	Fleurs mâles seules en chatons ou en épis	2
	Toutes les fleurs disposées en chatons	6
2	Fleurs mâles en boules	Fagus
	Fleurs mâles en chatons allongés	3
3	Chatons grêles et interrompus	4
	Chatons cylindriques continus	Corylus
4	Graine unique : un gland	Quercus
	Graine tout autre : involucre épineux	5
5	Rudiment du pistil chez les fleurs mâles libre et hirsute	Castanopsis
	Rudiment du pistil nul	Castanea
6	Fleurs femelles formant des cônes	7
	Fl. femelles à grand involucre foliacé trilobé	Carpinus
7	Cônes ovoïdes à écailles ligneuses	Alnus
	Cônes cylindriques à écailles minces	Betula

Alnus nepalensis Don.
Tou Chan! : Pin Fa, Cavalerie 599. 1305-3136 -2721 / in herb. Bodinier, sept. mai 1899. 1903 : bois humides.

Betula utilis Don.
Gan Pin à Kin Pin c. en montagne / Bodinier et L. Martin 2126 / : Pin Fa, Chen Ho / Cavalerie 947-959 / mars 1898-1903.

Tou Chan sept. 1899 / Em. Bodinier /

Momordica charantia L.

Lotou oct. 1908 / Jul. Cavalerie 3454 /

Thladiantha nudiflora Hemsl.

Kouy yang : mont du Collège : Gan Pin / Em. Bodinier et L. Martin 1670-1807 / haies, fl. juill. août ; fr. sept. oct. 1897-98.

Trichosanthes

1	Feuilles simplement lobées	T. Cavaleriei
	Feuilles multipartites	2
2	lobes entiers : inflorescence pauciflore 1-3	3
	lobes dentés incisés : inflorescence multiflore	T. Dunniana
3	Fruit globuleux	T. palmata
	Fruit oblong aigu	T. multiloba

Trichosanthes Cavaleriei Lévl. nov. sp.

Alte scandens : folia maxima 15-23 cm longa, ad basim latissime cordata, 17 cm. lata, pilosula, hirto petiolata, lobata et lobulata, lobo terminali sinuato, longe hastato : flores albi : magni 3-5 aggregati longissime pedunculati, ~~at~~ sessiles, angustissime (1-3 mm) et longissime (7 cm) infundibuliformes fructus magnus membranaceus, 5 cm. diametiens luteo-brunneus.

Kouy yang près du Collège / Em. Bodinier 2306 /. Pin Fa bois / Cavalerie 1032-1816 / juin-sept. 1896-1904.

Grande liane herbacée, à fruits de couleur tomate grimpant aux arbres qu'elle couvre de ses larges feuilles.

Trichosanthes Dunniana Lévl.

Tchen Fong, juill. 1905 / Jos. Esquirol 2726 /

Trichosanthes multiloba Miq.

Kouy yang, Bodinier 2305 ; Esquirol 232 / juin 1898-1910.

Carpinus

1 { Feuilles cordées à la base — C. Turczaninowii
1 { Non — 2
2 { Feuilles d'un vert sombre — C. polyneura
2 { Feuilles d'un vert gai — C. pubescens

Carpinus polyneura Franch

Mont Ma Gan Tchan près la ville / J. Laborde in herb. Bodinier 2692/; Pin Fa / J. Cavalerie 972/ avril 1899-1903.

Carpinus pubescens Burkill / C. pinfaensis Levl. et Vant./

Pin Fa, mai 1903 / Jul Cavalerie 1011/

Carpinus Turczaninowii Hance

Ma To sept. 1908 / Jul Cavalerie 3135/

Castanea sativa Mill

/ Faber/ : monts de Lou Tong. Koan etc.. etc. dans la montagne où il couvre parfois des pentes entières / Em. Bodinier 1605/ route de Gan Pin / Jos. Esquirol 3166/ mai 1897-1911.

Castanopsis

{ Feuilles symétriques — C. Cavaleriei
{ Feuilles asymétriques — C. asymetrica

Castanopsis asymetrica Levl nov. sp.

Arbor ramis brunneis, folia coriacea utrinque nitida, ovata 9x3 cm conspicue asymetrica, petiolata undulata, dimidia parte superiore dentata, dentibus remotis, acumine distincto, 2 cm longo: flores glomerulati, in spicas dispositi; stamina exserta, antheris punctiformibus.

Kouy yang: monts du Collège / J. Chaffanjon in h. Bodinier 2235/ et bois d'une pagode / J. Cavalerie 2178/ Kien lin Chan / Jos. Esquirol 171/ avril. mai 1898-1904.

Castanopsis Cavaleriei Levl.

Sud de Pin Fa bois R. août 1905 / Jul. Cavalerie 2514/

Corylus colurna L.
Kouy yang et Gan Pin A.C. dans la montagne févr. 1898 / Bodinier et L. Martin 2075 /

Fagus

	Feuilles médiocres soyeuses aux bords	F. silvatica
	Feuilles dentées non sinueuses glabres aux bords	F. longipes

Fagus longipes Oliver
Pin Fa. bois juin 1903 / Jul. Cavalerie 2115 /

Fagus silvatica L.
Pin Fa montagnes avril 1905, Jul. Cavalerie 2303 /

Quercus

1	Feuilles très grossièrement dentées	2
	Non	3
2	Feuilles subsessiles	Q. dentata
	Feuilles évidemment pétiolées	Q. Variotii
3	Feuilles à dents cuspidées ou sétacées	4
	Non	6
4	Feuilles pubescentes ou cendrées ou blanches tomenteuses en dessous	5
	Feuilles glabres	Q. serrata
5	Pétiole de 3cm. feuilles cendrées à 15-22 nervures écailles longues subulées, infléchies, muriquées	Q. variabilis
	Pétiole de 1cm. feuilles blanches tomenteuses 15-16 nervures : écailles blanches, les extérieures réfléchies	Q. Bungeana
6	Feuilles glanduleuses ou visqueuses	Q. Franchetiana
	Non	7
7	Feuilles lancéolées acuminées	8
	Non	9
8	Face inférieure de la feuille à nervures peu visibles	Q. iteaphylla
	Nervures saillantes	Q. elaeagnifolia
9	Fruit épineux à gland solitaire	Q. castanopsis
	Non	10.

Feuilles d'un vert rougeâtre gland en forme d'oignon — Q. cepifera
10 Non — 11

Feuilles d'un vert brun sur les 2 faces, petites, tomenteuses et convolutées en dessous — Q. brunnea
11 Non — 12

Gland trigone trinervé inclus — Q. trinervis
12 Non — 13

Feuilles ovales, carnées en dessous — Q. pinfaensis
13 Non — 14

Feuilles absolument entière — 15
14 Feuilles plus ou moins dentées — 16

Feuilles blanchâtre en dessous — Q. polystachya
15 Feuilles vertes en dessous — Q. iteaphylla

Feuilles évidemment tomenteuses en dessous — 17
16 Feuilles cendrées ou pubescentes en dessous, cuspidées, à 5-10 nervures : cupules à lamelles — Q. glauca

Feuilles obtuses : cupule en plateau : gland en citrouille — Q. Handeliana
17 Feuilles caudiformes acuminées — Q. Cavaleriei

Quercus brunnea Levl.
Pin Fa, bois, avril 1905 / Jul. Cavalerie 2299 /

Quercus Bungeana Forbes
Bois au sud de Pin Fan déc. 1904 / Cavalerie 1845 ; Esquirol 850 /

Quercus castanopsis Levl.
Pin Fa ; Ma Jo R. hautes montagnes mai - juill. 1902-08 / Cavalerie 57 - 1268 - 3275 /

Quercus Cavaleriei Levl.
Pin Fa : hautes montagnes juill. 1902 / Jul. Cavalerie 57 /

Quercus cepifera Levl.
Sud de Pin Fa R. janv. Juin 1905-06 / Jul. Cavalerie 2341 /

Quercus dentata Thunb.

Kouy yang ec. nourrit les vers à soie du chêne avril 1898.
(Em. Bodinier 2162 ; Pin Fa / Cavalerie 1306) mars. avril 1898-1902.

(1) Quercus eleagnifolia P. Seem
Kiang Ti, taillis, mai 1909 / Jos. Esquirol 1500 /

Quercus Franchetiana Lévl.
Sud de Pin Fa bords de la rivière juill. 1905 / J. Cavalerie 2407 /

Quercus glauca Thunb.
Route de Lo Fou / Cavalerie 3271 / et de Tong Tcheou 1200 m.
/ Jos. Esquirol 3760 / avril - juill. 1908 - 12.

Quercus iteaphylla Hance
Ma Jo, sept. 1908 / Jul. Cavalerie 3137 /

Quercus pinfaensis Lévl.
Pin Fa, bois, juin 1903 / J. Cavalerie 1065 /

Quercus polystachya Wall
Ma Jo, août 1908 / Jul. Cavalerie 3138 /

Quercus Prainiana Lévl.
Ou Kouen et Li Le ; ouest de Lo Fou, sommet des montagnes
R. nov. 1908 / Jul. Cavalerie 2641 /

Quercus serrata Thunb.
Kouy yang : forêt de la pagode de Kien Lin Chan juill. 1898
(E. Bodinier)

Quercus trinervis Lévl.
Pin Fa, montagnes août 1908 / J. Cavalerie 3275 /

Quercus Vaniotii Lévl.
Pin Fa, bois R. avril 1908 / Jul. Cavalerie 3274 /

(1) voir Q. Dunniana à la fin des Quercus.

Quercus variabilis Bl

Sous préfecture de Gan Chouen ; monts de Ma Gan Chan, près la ville : Kouy yang, pagode de Tong chan / J. Laborde in h. Bodinier 2672 / : Pin Fa / Jul. Cavalerie 1307 / : Hin y Hien ville ; bois de Pe-Long 800 m. / Jos. Esquirol 1328 - 3661 / mars août 1899 - 1912.

Quercus sp. Gan Chouen mai 1912 / J. Cavalerie 3914 /

Quercus Dunniana Lévl.

Sans localité ; ce Quercus omis dans la clef se distingue du Q. elaeagnifolia par ses feuilles tomenteuses d'un blanc de lait en dessous et érodées denticulées aux bords.

Cycadacées

Inflorescence mâle composée de cônes renversés C. siamensis
Inflorescence femelle composée de pilules distiques sessiles C. taiwaniana

Cycas siamensis Miq.

Hoang Tsao Pa, juin 1909 / Jos. Esquirol 1533 /

Cycas taiwaniana Carruthers

Sans localité / Jos. Esquirol 737 /

Cypéracées

/ D. D. Clarke et Palla, caricibus exclusis det /

1 Fruits entourés de soies blanches en forme de houppes — Eriophorum
1 Non — 2

2 Fleurs unisexuées — 3
2 Fleurs bisexuées — 4

3 Graine nue — Scleria
3 Graine enfermée dans un utricule — Carex

4 Glumes florales 1 - 2 — 5
4 Non — 6.

5	Style bifide	Rhynchospora
	Style trifide	Cladium
6	Glumes distiques	7
	Glumes disposées en spirale	10
7	Style bifide	8
	Style trifide	13
8	Rachilla persistante	9
	Rachilla caduque	Kyllingia
9	Graine comprimée latéralement	Pycreus
	Graine comprimée sur le dos	Juncellus
10	Fleurs en ombelles, base du style articulée ou rétrécie	11
	Base du style atténuée insensiblement	Scirpus
11	Des des écailles hypogynes, pas de feuilles	Heleocharis
	Pas d'écailles hypogynes	12
12	Feuilles munies de longs poils blancs	Bulbostylis
	Feuilles dépourvues de longs poils blancs	Fimbristylis
13	Rachilla persistante	Cyperus
	Rachilla caduque	Mariscus

Bulbostylis capillaris Kunth.

Var. trifida Kunth pro sp.

Pin Fa août 1902 (Jul. Cavalerie 2191)

Carex

1	Epillets bisexués sessiles	2
	Epillets bisexués ou unisexués pédonculés	3
2	2 stigmates	C. Thompsonii
	3 stigmates	C. gibba
3	Epillets toujours bisexués	4
	Epillets distincts	6
4	Epillets cylindriques longs de 2.6 cm	C. baccans
	Epillets ne dépassant pas 15 mm	5
5	Chaume central feuillé	C. cruciata
	Chaume-hampe latéral	C. scaposa

6	Plante toute hérissée - velue : gaines gonflées à limbe presque nul	C. pseudo Spachiana
	Non	7
7	Bec de l'utricule tronqué ou émarginé	8
	Bec de l'utricule bidenté rarement entier	14
8	Epi dense	9
	Epi lâche bractées toujours vaginantes	14
9	Utricules plan convexes ou biconvexes	10
	Utricules trigones	C. maculata
10	Epis sessiles dressés sauf parfois l'inférieur	C. rubro. brunnea
	Epis femelles pédonculés puis penchés	C. cernua
11	Chaume - hampe à gaines sans limbe : feuilles pétiolées	12
	Non	13
12	Racine fibreuse : hampe et épis capillaires : feuilles dimorphes	C. Esquiroliana
	Rhizome ligneuse : hampe robuste	C. pandanophylla
13	Bractées foliacées longues	C. breviculmis
	Bractées réduites à des gaines sans limbe	C. lanceolata
14	Feuilles noueuses	C. helecarpa
	Feuilles jamais noueuses	15
15	Bec de l'utricule évidemment bidenté	16
	Bec de l'utricule entier ou à peine bidenté	23
16	Utricule blanc tomenteuse ; bractées longuement vaginantes à acumen pourpre	C. Cavaleriensis
	Non	17
17	Epi mâle linéaire cylindrique : épis femelles cylindriques	18
	Epi mâle ordinairement en massue : épis femelles oblongs ou ovales	22
18	Utricule concave - convexe très nervé : à bec aussi long que lui	C. Lyi
	Non	19
19	Utricules finalement divariqués	20
	Utricules subcoriaces étalés obliquement	21

Rhizome garni d'un chevelu noirâtre, épais débris d'anciennes feuilles — C. kangtongensis
20 | Non — C. chinensis

Feuilles dépassant longuement le chaume; utricules d'un vert pâle — C. Martinii
21 | Feuilles plus courtes que le chaume; utricules d'un brun olive — C. simulans

| Feuilles planes rudes; chaume court 20 cm — C. Blinii
| Feuilles enroulées en forme de corde
22 | chaume plus long — C. chorda

Epis denses: bractées ordinairement non vaginantes | utricules colorés, plurinervés — 24
23 Epis ordinairement lâches bractées souvent vaginantes | utricules d'un vert pâle vaguement nervés — 26

| Utricules d'un vert brunâtre — C. nemostachys
24 | Utricules d'un vert paille — 25

Epis latéraux, femelles mâles à la base; | bractées longuement vaginantes — C. alliiformis
25 | Epis latéraux entièrement femelles; bractées | non vaginantes — C. japonica

| Utricules atténués au coin à la base — C. brunnea.
26 | Utricules longuement stipités à la base — C. longicruris

(D. Kükenthal revisit)

Carex alliiformis C. B. Clarke

Trou de Thou-ly. févr 1911 / Jos. Esquirol 3214 /

Carex baccans Nees

Hien Hou, déc. 1904 / Jos. Esquirol 337 /

Carex Blinii Lévl et Vant.

Pin Tong bord du fleuve, déc. 1904 / Esquirol 262 - 249 /

Carex breviculmis R. Br.

Sans localité : déc. 1904 / Jos. Esquirol 257 /

Carex brunnea Thunb / C. Bodinieri Franch. : C. mosoynensis Franch. C. Debeauxii Lévl. et Vant. /

Gan Pin (Em. Bodinier et L. Martin 1897 ; Tsin Chen / les mêmes 1896 / : Pin Fa ; Tou Yun / Cavalerie 132 - 3261. 3265 / Pin Tong / Jos. Esquirol 269 / : bords des eaux, rochers juill. déc. 1897-1907.

Carex Cavaleriensis Lévl.

Pin Fa / Cavalerie 2331 / avril nov. 1905 / Sert à nourrir les bestiaux pendant les grands froids de l'hiver.

Carex cernua Boott

Kouy yang : monts du Collège à la cascade, mai 1898 / E. Bodinier 2228 /

Carex chinensis Retz.

Chang Tou Mey, avril 1905 / Jos. Esquirol 355 /

Carex Chorda Lévl. et Vant.

Route de Lo Kang à Long Tsao, déc. 1904 / Jos. Esquirol 253 /

Carex cruciata Wahl.

Monts de Lou Tsong Kouan et de Ste Catherine / Em. Bodinier 1613 /. Pin Fa / Cavalerie 3268 / Oui Hy Tchai, Ta Hao / Jos. Esquirol 2697 - 3024 / jungle juin nov. 1898 - 1911.

Carex Esquiroliana Lévl.

Grotte de Ta Hin, mars 1911 / Jos. Esquirol 3221 /

Carex gibba Wahl.

Pin Fa, cultures, mai 1907 / Cavalerie 3267/

Carex hangtongensis Lévl et Vant.
Hang Tong, janv. 1905/ Jos. Esquirol 302/

Carex hebecarpa C. A. Mey / C. Dunniana Lévl./ – Sans localité.

Carex japonica Thunb.
var. chlorostachya Don / C. tricarinata Lévl et Vant.
Kiao Siang, janv. 1905/ Jos. Esquirol 241/

Carex lanceolata Boott / C. paucimascula Lévl et Vant.: C. neo-Kukenthaliana Lévl et Vant/
Kouy yang: bois de la pagode Lan Ya Chan / Bodinier 2107 bis/:
Pin Fa / Cavalerie 952 - 2235/ rocailles; mars avril 1899 - 1905.
var. nana Lévl et Vant
Gan Pin, monts en dehors du Sy-Men, mars 1898/ Em. Bodinier et Léon Martin 2107/

Carex longicruris Nees
Bin Tchen: bois de Tong Tchan; Gan Pin: Gdes Rocailles / Em. Bodinier et L. Martin 1875/: Pin Fa / Cavalerie 961/
Bois humides août sept. 1897 - 1902.

Carex Lyi Lévl et Vant
Pin Fa, avril 1905/ Cavalerie et Jean Ly 2325/

Carex maculata Boott
Pin Fa, bord des rizières, mai 1903/ Cavalerie 1007/

Carex Martini Lévl et Vant.
Kouy yang: Lan Yo Chan, monts du Collège; Gan Pin à la Pierre Noire / Em. Bodinier et L. Martin 2106/ bois et haies mars 1898.

Carex nemostachys Steud (C. Kiotensis Lévl et Vant.)
Gan Pin: torrent des Ligularia dans l'eau; Kouy yang mont du Collège (Bodinier et Martin 1878) marécages mars. sept. 1897-98

Carex pandanophylla Clarke
Route de Tou Yun (Cavalerie 1349)

Carex pseudo. Spachiana Lévl et Vant.
Sans localité (Jos. Esquirol 916)

Carex rubro-brunnea Clarke. Sans localité (Jos. Esquirol)

Carex scaposa Clarke
Pin Fa, sept. 1902 (J. Cavalerie 419)

Carex simulans Clarke (C. schistorhyncha Lévl et Vant.)
Gan Pin (Cavalerie 2100); Pi Sen: (Esquirol 196. 3107. bois mai 1904.

Carex Thompsoni Boott
Ouay Ho, lit du fleuve submergé aux grandes eaux avril 1905 (Jos. Esquirol 326 - 351 - 3595)

Cladium jamaicense Crantz.
Pin Fa mai (J. Cavalerie 1350)

Cyperus

	Epillets noirâtres discolores	C. dichrostachyus
1	Non	2
	Epillets digités, en têtes ou en ombelles	3
2	Epillets en épis ou en grappes	6
	Epillets digités ou en têtes	4
3	Epillets en ombelles composées très petites	C. flavidus

4 | Epillets digités 5
  | Epillets en têtes globuleuses .... C. difformis
  | .... C. compressus
5 | Epillets lancéolés petits
  | Epillets cylindriques gros à fleurs refractées C. Sieberianus
6 | Rachis des épis velus .... C. pilosus
  | Rachis glabre 7
7 | Glumes très nervées .... C. distans
  | Non 8
8 | Carène de la glume prononcée trinervée C. amurensis
  | Non .... C. malaccensis

Cyperus amurensis Maxim.
Pin Fa, juill. 1902 - Jul. Cavalerie 33/

Cyperus compressus L.
Tou Chan sept. 1899 / J. Cavalerie in h. Bodinier/

Cyperus dichrostachyus Hochst et A. Rich.
Hin y Hien, nov. 1906 / Jos. Esquirol 1060/

Cyperus difformis L.
Pin Fa : Kou Tin / Cavalerie 255. 721/ Pa Lan : La Han / Esquirol 191. 235/ marais - rizières - avril nov. 1902 - 04.

Cyperus distans L. f.
Lo Hou : bois sacré de Ban. Bong / Esquirol 3651/ mai. Juin 1911-12.

Cyperus flavidus Retz
Pin Fa, rizières, sept. 1902/ J. Cavalerie 398/

Cyperus malaccensis Lamk.
Cultivé près Tin Fan, nov. 1904/ Cavalerie 1862/

Cyperus pilosus Vahl
La Han, rizières, sept. 1904/ Jos. Esquirol 210/

Cyperus Sieberianus Nees (Kth.)
Pin Fa hauts pâturages (Cavalerie 789) Esquirol 2690) juin juill. 1902-11. Lo Fou (Esquirol 3627)

Eriophorum comosum Nees
Remparts de Tchen lin Tcheou, juin 1904 (Cavalerie 2073)

Fimbristylis

1	Un seul épillet terminal	F. monostachya
	Non	2
2	Epillets globuleux	3
	Epillets ovoïdes ou lancéolés	4
3	Inflorescences pauciflores: 4-6 épillets	F. globulosa
	Inflorescences multiflores	F. miliacea
4	Feuilles sétacées ou filiformes	5
	Feuilles planes élargies	6
5	Feuilles n'atteignant pas le milieu du chaume plante petite	F. Pierotii
	Feuilles enroulées; plus longues. plante élevée	F. stolonifera
6	Chaume longuement nu, feuilles courtes	F. rigidula
	Non	7
7	Style bifide	F. dichotoma
	Style trifide	F. complanata

Fimbristylis complanata Link.
Si Tcou Gai (Cavalerie 128); route de Tchee Rang. Lo Fou (Jos. Esquirol 915. 3656) bord des eaux 800m. juill. nov. 1902-12.

Fimbristylis dichotoma Vahl
Ta Rao (Jos. Esquirol 3025) avril 1911.

Fimbristylis globulosa Kunth.
var. Torresiana C. B. Clarke
Pin Fa, bord des rizières. aout 1902 (Cavalerie 203)

Fimbristylis miliacea Vahl

Pin Fa (Cavalerie 359) la Han (Esquirol 209) rizières marécages août-sept. 1902-04

Fimbristylis monostachya (L.) Hassk.

Hin y Fou (Cavalerie 3897) monts du Hoa Kiang. Lo Fou (Esquirol sal. 3622) pelouses, juin-juill. 1905-12.

Fimbristylis Pierotii Miq.

Sans localité: pelouses sables, mai 1904 (Jos. Esquirol 26)

Fimbristylis rigidula Nees

Kouy yang; mont du Collège: C (Bodinier 2226) Jos. Esquirol 416 Cavalerie) pelouses, mai 1898-1906

Fimbristylis stolonifera C.B. Clarke

Pin Fa, pelouses humides: juil. 1902 (Cavalerie 108)

Fimbristylis sp = précédent

Lo Hou pentes du Pe Long, juin 1912 (Esquirol 3659)

Heleocharis

1	Tige robuste	2
	Tige grêle	4
2	Tige très comprimée	H. plantaginea
	Tige arrondie	3
3	2 stigmates	H. palustris
	3 stigmates	H. tetraquetra
4	Plante haute de 4-8 cm. épi minuscule	H. acicularis
	Plante de 10-40 cm: épi ovoïde ou lancéolé	H. afflata

Heleocharis acicularis R.Br.

Kotcha (Esquirol 357) Pin Fa (Cavalerie 546) rizières inondées avril-sept. 1902-05.

Heleocharis afflata Steud

Pin Fa (Cavalerie 422: Esquirol 245) rizières sept. 1902.
var. pseudo-ovata
Port de l'H. ovata

Heleocharis palustris R. Br.

Pin Fa, mars 1902 / Cavalerie 792: Esquirol/
var. ovatoidea
Port de l'H. ovata mais à 3 styles et à stolons

Heleocharis plantaginea R. Br.

Tou Chan, sept. 1899 / Cavalerie in h. Bodinier 2762/

Heleocharis tetraquetra Nees

Pin Fa marécages août nov. oct. 1902 / J. Cavalerie 226 - 644/

Juncellus serotinus C. B. Clarke

Pin Fa, bord des rizières, août 1902 / J. Cavalerie 204/

Kyllingia

Glume porte-graine ailée dans la moitié supérieure de la carène	K. monocephala
Glume non ailée	K. cylindrica

Kyllingia cylindrica Nees

Pin Fa / Cavalerie 218 - 793): Lo Hou / Esquirol 3098/ pelouses juill. août 1902 - 12.

Kyllingia monocephala Rottb.

Lo Hou; Ta Rao / Jos. Esquirol 2689 - 3642/ rizières, pelouses juill. 1911.

Mariscus cyperinus Vahl

Hoang Tsao Pa ancienne culture juin 1909 / Esquirol 1522/

Pycreus

Gaines des feuilles couvrant le tiers de la tige	P. sanguinolentus
Gaines seulement à la base de la tige	P. globosus

Pycreus globosus Rchb.

var. nilagirica C.B. Clarke

Pin Fa (Cavalerie 322) Lo Hou (Esquirol 3617); bord des rizières, mai, août 1902-12.

Pycreus sanguinolentus Nees

Pin Fa (Cavalerie 33; Jos. Esquirol 617) juill. 1902.

Rhynchospora

Epillets en une tête terminale	R. Wallichiana
Epillets en panicule	R. glauca

Rhynchospora glauca Vahl

Pin Fa, lieux humides des montagnes (Cavalerie 3269) juill.-août 1902-07.

Rhynchospora Wallichiana C.B. Clarke

Pin Fa pelouses, juill. 1902 (J. Cavalerie 790)

Scirpus

1	Tige garnie de gaines ordinairement sans limbe	S. lacustris
	Non	2
2	Tige feuillée à la base seulement	3
	Tige feuillée aux nœuds	5
3	Tige trigone	4
	Tige arrondie	S. erectus
4	Glume échancrée	S. triqueter
	Glume aigue	S. mucronatus
5	Epillets gros globuleux	S. ternatensis
	Epillets petits ovoïdes	S. eriophorum

Scirpus erectus Poir

Pin Fa / Cavalerie 782 / Tin Chan. Kiao Tsong / Esquirol 328. 335 / rizières, juill. déc. 1902. 04.

Scirpus eriophorum Michx

Kouy yang mont du Collège / Bodinier 2516 / Pin Fa / Cavalerie 522. 789. Esquirol 643 / juin oct. 1898-1902. ruisseaux.

Scirpus lacustris L.

Kouy yang / J. Chaffanjon in h. Bodinier 2212 / Si Teou Gai. Pin Fa / Cavalerie 124 - 126 / Hin y Fou / Esquirol 735 / mares et étangs. mai - aout 1898 - 1905.

Scirpus mucronatus L.

Che Teou Tchay: Tsin Gay. Kouy yang: Kien Lin Chan / Bodinier 2636 / Pin Fa Li Tcheou. Gai / Cavalerie 118. 595. 787 / / Esquirol 733 / 734 / étangs ruisseaux marais juin juill. 1899-1902.

Scirpus ternatensis Reinw

District de Tsin Gay Kao Po juill. 1903 / Cavalerie 117 /

Scirpus triqueter L.

Pin Fa étangs, juill. 1902 / J. Cavalerie 183 /

Scleria

1	Gaines des feuilles moyennes triquètres	S. Hookeriana
	Gaines des feuilles moyennes ailées	2
2	Graine blanche	S. scrobiculata
	Graine brune ou d'un jaune paille	S. hebecarpa

Scleria hebecarpa Nees

Kouy yang: mont du Collège, pentes herbeuses, juin 1898 - / Em. Bodinier 2319 - 2320 /

var. pubescens (Steud.) Clarke

Ki Kin dans les herbes, juill. 1911 / Jos. Esquirol 2708 /

Scleria Hookeriana Boeck

Pin Fa : Gan Pin (Cavalerie 521-1557) : Hoang Tsao Pa, ancienne culture (Esquirol 1523) mai-juin 1902-09.

Scleria scrobiculata Nees

Ouy Lin Tchay nov. 1904 (Jos. Esquirol 274.)

Indéterminées: 794-(Cavalerie) lieux frais 26 juin 1902

670 (Esquirol) an Kyllingia ?

Dioscoréacées
(D.D Burkill et Prain det)

1	Feuilles composées	D Kamoonensis
	Feuilles simples	2
2	Feuilles étroitement lancéolées tronquées à la base	D belophyllodes
	Non	3
3	Feuilles atténuées à la base	D daemona
	Feuilles cordiformes	4
4	Feuilles sagittées	D doryophora
	Non	5
5	Feuilles atteignant au moins 10 cm. de long	6
	Feuilles moins longues	7
6	Fleurs en epis lâches	D Martini
	Fleurs en epis très serrés	D bulbifera
7	Feuilles d'un vert très sombre	D Collettii
	Non	8
8	Feuilles à acumen distinct; nervures très arquées	D Hemsleyi
	Feuilles à acumen nul ou peu distinct; nervures confluentes	D Batatas

Dioscorea Batatas Dec

Kouy yang: mont du Collège: buissons (Bodinier 1711) (Jos. Esquirol 274. 275) mêlé à D. Collettii

Dioscorea belophyllodes Prain et Burkill

Tou Chan : Pin Fa / Cavalerie 236 et in h Bodinier 2738 / : bambouillères et cascades, juill. août 1899 - 1902.

Dioscorea bulbifera L.

Hoang Ko Chan : Tou Chan : Kouy yang , route du Collège à Hou Lou Pa / Bodinier , Séguin Cavalerie 2518 - 2518 bis / arbres. août 1898 - 1899.

Dioscorea Collettii Hook.

Kouy yang : mont du Collège : Gan Pin : mont bois du Sy Men : / Bodinier , Martin 2316 . 2338 / : Pin Fa / Cavalerie 802 / : bois de Tay . Men . Tse / Esquirol 274 . 275 / rocailles mai . juill. 1898 . 1905.

Dioscorea daemona Roxb.

(Hia in Esquirol 970) juin Sans localité.

Dioscorea doryphora Hance

Kouy yang : mont du Collège : Hou lou Chan / Bodinier 1646 / : Tong Tcheou route du bois 1300 m. / Esquirol 3755 / buissons humides juin . juill. 1897 - 1912.

Dioscorea Hemsleyi Prain et Burkill

Kouy yang , mont du Collège / Bodinier / Esquirol 129 / juin . juill. 1898 - 1904.

Dioscorea Kamoonensis Kunth

var. Henryi Prain et Burkill

Kouy yang : mont du Collège : Gan Pin au dessus de la Grande Grotte . Tou Chan / Bodinier , Martin , Cavalerie 2408 - 2494 / Pin Fa / Cavalerie 1286 / rocailles juill. sept. 1898. 1902.

var. Fargesii (Franch) Prain et Burkill.
Gan Pin : lit d'un torrent : Kouy yang : mont du Collège gorges de Yang Pa / Bodinier / Martin 1866-2108/ : Pin Fa Li Kou Gai : Lokou / Cavalerie 116. 226. 3300-3822 / buissons avril-sept. 1897-1908.

Dioscorea Martini Prain et Burkill.
Tsin Tchen : Gan Pin / Léon Martin in h. Bodinier 1865-2517/ bois. juill. sept. 1897-98.

Dipsacées

Dipsacus asper Wall
Gan Pin : Kouy yang : Tsin Tchen / Bodinier et Martin 1855/ : hauteurs de Hong Kou 1000 m. / Esquirol 3003 / sept. 1897 1905.

Droséracées

Drosera peltata Sm.
District de Ly Po : Gan Pin au Tong Men / J. Cavalerie et L. Martin in h. Bodinier 2627 / rochers, juin 1899.

Ebénacées

Diospyros

1 { Feuilles très petites — D Chaffanjoni
{ Non — 2

2 { Feuilles glauques en dessous — 3
{ Feuilles sensiblement concolores — 4

3 { Feuilles n'excédant pas 6 cm. de long — D Esquirolii
{ Feuilles beaucoup plus grandes — D Lotus

Feuilles à nervures saillantes dessous — D Navillei
Feuilles d'un vert sombre ; nervures non saillantes — D Bodinieri

Diospyros Bodinieri Levl nov. sp.
Arbor : folia ovata, oblique acuminata petiolata

flavido-viridia, margine undulata crenata glabra. sepala et petala obtusissima margine hyalina: stamina refractione perianthii exserta.
Kouy yang: mont du Collège avril 1898 / J. Chaffanjon in h. Bodinier)

Diospyros Chaffanjoni Levl.
Kouy yang: cascade du Collège mai 1898 / J. Chaffanjon in herb. Bodinier

Diospyros Esquiroli Levl nov. sp.
Arbor 12-14 m alta; folia supra triste griseo viridia, subtus cinereo-pilosa ovata petiolata; flores minuti caduci.
Remparts de Kouy yang, mai 1905 / Jos. Esquirol 229)

Diospyros Lotus L.
Pin Fa sept. 1908 / Jul. Cavalerie 3416)

Diospyros Navillei Levl nov. sp.
Rami virgati; folia ovata glabra conspicue nervosa, subtus ferruginea petiolata; flores axillares, sat magni, longe pedunculati: sepalis et petalis lanceolatis acuminatis
Tchei Tchou, août 1905 / Jos. Esquirol 229)

Elaegnacées

Eleagnus pungens Thunb.
Gan Pin: Tsin Gay / Bodinier. Laborde, Martin 2187) Lan Sang / Esquirol 837) baies: avril. nov. 1898-1905

Equisétacées

1 { Tiges nues — 2
{ Tiges pourvues de fausses feuilles — 3

2	Tiges vertes fertiles	E. ramosissimum
	Tiges blanchâtres ou roussâtres fertiles	E. arvense
3	Rameaux verticillés par 2-12	E. arvense
	Rameaux verticillés par 5-30	4
4	Tige à 6-8 sillons	E. palustre
	Tige à 10-15 côtes	E. ramosissimum

Equisetum arvense L. var. campestre Med.
Kouy yang : mont du Collège avril 1898 / Em. Bodinier /

Equisetum palustre L.
Pin Fa près rivière 12. nov. 1904 / J. Cavalerie 1966 /
var. polystachya Vill / E. lyi Lévl /
Kouy yang : Kien lin Chan / Bodinier / Pin Fa / Cavalerie 1430 /
ruisseaux juill. oct. 1898-1903

Equisetum ramosissimum Desf.
Kouy yang : mont du Collège ruisseau juill. 1899 / Bodinier 2761 /

Ericacées

1	Ovaire infère	2
	Ovaire supère	3
2	Corolle à dents courtes	Vaccinium
	Corolle à lobes allongés	Agapetes
3	Herbe	Pirola
	Arbrisseau	4
4	Pétales distincts	Clethra
	Corolle gamopétale	5
5	Anthères éperonnées	6
	Anthères sans éperon : fleurs grandes	Rhododendron
6	Inflorescences en ombelle ou en corymbe	Enkianthus
	Inflorescence en grappe	7
7	Corolle campanulée	Bodinierella
	Corolle en grelot	Pieris

Agapetes vaccinioides Lévl et Vant

Kouy yang : mont du Collège et de Lou Tsong Koan, Bodinier 1716 - 1716 bis) : mai . juill. 1897 1898.

Bodinierella Cavaleriei Lévl.

Pin Fa : Yuin ou Chan . juin . juill. 1902 / Cavalerie 61 - 1318 /

Clethra

1	Stigmate entier	2
	Stigmate lobé	3
2	Stigmate filiforme uniforme ; nervures des feuilles peu ou pas visibles ; pédicelles longs	C. Bodinieri
	Stigmate dilaté au sommet, nervures bien visibles pédicelles courts	C. Kaipoensis
3	Feuilles nettement blanchâtres en dessous	C. Esquirolii
	Non	4
4	Feuilles caudiformes à réticulation saillante absolument concolores	C. lineata
	Feuilles simplement acuminées ; plus pâles en dessous	5
5	Corolle égale au calice ; grappes florales nombreuses disposées en ombelle	C. pinfaensis
	Corolle double du calice ; grappes florales 1-2	C. Cavaleriei

Clethra Bodinieri Lévl

Pin Fa montagne près ruisseaux sept. 1902 / J. Cavalerie 510 /

Clethra Cavaleriei Lévl Pin Fa , juill. 1902 / J. Cavalerie 5 /

Clethra Esquirolii Lévl

Tou Chan (Cavalerie in h. Bodinier) Hoa Ouay . août 1905 (Jos. Esquirol 651)

Clethra Kaipoensis Lévl.

Tsin Gai (Kao Po / avril 1903 / Jul. Cavalerie 1221)

Clethra lineata Lévl.
Moulins de Tong. Tcheou juill. 1912/ Jos. Esquirol 3238/

Clethra pinfaensis Lévl.
Pin Fa montagnes aout 1902/ Jul. Cavalerie 316/
Toutes ces formes sont-elles des espèces ?

Enkianthus

1 | Fleurs jaunes — E. xanthaxantha
1 | Fleurs blanches — 2
2 | Feuilles entières obtuses ou rétuses — E. Dunnii
2 | Feuilles acuminées denticulées petites — E. cerasiflora

Enkianthus cerasiflora Lévl / Zenobia cerasiflora Lévl: E. Cavaleriei Lévl/
Kouy yang. mont du Collège Tong Tsao Chan/ Bodinier/
Pin Fa, Cavalerie 7/ sommet des montagnes avril mai 1900.02.

Enkianthus Dunnii Lévl.
Pin Fa avril 1905/ Jul. Cavalerie 2300/

Enkianthus xanthaxantha Lévl.
Pin Fa montagnes mars 1903 / Jul. Cavalerie 930/

Pieris

1 | Feuilles entières — 2
1 | Feuilles dentées au moins au sommet — 6
2 | Feuilles glabres — 3
2 | Feuilles velues au moins en dessous — 4
3 | Calice glabre — P. Martini
3 | Calice et corolles velus: feuilles à nervures rouges — P. ovalifolia
4 | Feuilles larges à nervure rouges — P. ovalifolia
4 | Feuilles médiocres vertes — 5
5 | Fleurs dressées — P. Ulbrichii
5 | Fleurs penchées — P. Kouyangensis

6 { Plante naine : feuilles petites — P. repens
{ Non — 7

7 { 4 cornes staminales bien visibles — P. longicornu
{ 2 cornes — 8

8 { Feuilles glabres ou glabrescentes — 9
{ Feuilles nettement velues — P. Esquirolii

9 { Feuilles à dents 3 de chaque côté — P. oligodonta
{ Non — 10

10 { Nervure médiane des feuilles safranée — P. Cavaleriei
{ Non — 11

11 { Rameaux très luisants — 12
{ Non — P. Bodinieri

12 { Feuilles cordiformes crénelées et dentées grappes composées — P. Fortunatii
{ Feuilles luisantes sur les 2 faces : dents peu visibles — P. lucida

Pieris Bodinieri Levl

Kouy yang : mont du Collège / J. Chaffanjon in B. Bodinier / Pin Fa. (Cavalerie 9, 64) mai. juin 1898-1902.

Pieris Cavaleriei Levl.

Pin Fa, chutes d'eau précipices (Cavalerie 780/ Esquirol) juin oct 1902-05

Pieris Esquirolii Levl

Route de Lo Jao en face Pa Pin. Esquirol 10.14.12, 131, avril 1904.

Pieris Fortunatii Levl — Sans localité

Pieris Kouyangensis Levl

Kouy yang mont du Collège c/ Bodinier 2262) Tsin Gay : Kao Po. (Cavalerie 1239) mai août 1898-1903

Pieris longicornu Levl.

Pin Fa . montagnes, mai 1903/ Jul. Cavalerie 1009)

Pieris lucida Lévl.
Bin Cay (Kao Po) Cavalerie 1235) août 1903

Pieris Martini Lévl
Gan Pin: mont près la ville juin 1898 (L. Martin in B. Bodinier 2308)

Pieris oligodonta Lévl (Vaccinium oligodontum Lévl)
Sans localité (Jos Esquirol 895)

Pieris ovalifolia Don
Hauteurs de Hong. Kon. juill. 1904-11 (J. Esquirol 127-8091)

Pieris repens Lévl
Entre Hin y Hou et le Hoa Kiang, Bodinier 1560); Gan Pin (Cavalerie 2906) hauts sommets avril mai 1897-1904.

Pieris Ulbrichiana Lévl
Sans localité. mai 1904 (Jos. Esquirol 42)

Pirola
(D. Andres revisit)

Fleur concolore	P. alba
Fleur discolore	P. Corbieri

Pirola alba Andres
Sans localité, coteaux boisés, juin 1905 (Jos Esquirol 479)

Pirola Corbieri Lévl.
Kouy yang: mont du Collège: bois (Em. Bodinier 2286): Tchen Pong (Jos. Esquirol 3136).
Médicinale. Une des plus belles espèces du genre; la plus belle au témoignage du monographe!

Rhododendron

1 | Fleurs très grandes — 2
| Fleurs petites — 4

2 | Feuilles finement tomenteuses en dessous fleurs pourpres en bouquet serré — R. Delavayi
| Non — 3

3 | Fleur affectant la forme du lys: style inclus — R. liliiflorum
| Fleur campanulée: style longuement exsert — R. Lyi

4 | Fleurs buxiformes: fleurs jaunes — R. buxifolium
| Non — 5

5 | Calice d'un fauve doré: nervure médiane des feuilles spinescente — R. chrysocalyx
| Non — 6

6 | Fleurs paraissant avant les feuilles et portées par des rameaux en ombelle — R. umbelliferum
| Non — 7

7 | Feuilles n'excédant pas 8 cm de long — 8
| Feuilles plus longues — 13

8 | Feuilles crêpues crispées aux bords étamines très exsertes — R. yunnanense
| Non — 9

9 | Feuilles très velues — 10
| Feuilles glabrescentes ou glabres — 11

10 | Fleurs roses — R. fuchsiaefolia
| Fleurs jaunes — R. chrysanthum

11 | Filets des étamines velus — 12
| Filets glabres — 16

12 | Filets barbus blanchâtres à la base — R. leucandrum
| Filets seulement pubescents: feuilles ondulées — R. Bachii

13 | Fleurs assez grandes, en têtes serrées formant bouquet: étamines incluses — 14
| Fleurs en corymbe: étamines exsertes — R. Cavaleriei

14 | Feuilles ferrugineuses en dessous: corolle penchée — 15
| Non — R. Feddei

15 | Style exsert: feuilles membraneuses — R. siderophyllum
| Style inclus: feuilles coriaces — R. Annae

	Feuilles ternes	R. rubro-punctatum
16	Feuilles luisantes	R. Esquiroli

Rhododendron Annae Franch.
Sommet du mont Lou Tsong. Koan 1500 m. P.C. mai 1897 / Bodinier 1588 /

Rhododendron Bachii Lévl.
Lou Mong. Touan : mai 1908 / Jul. Cavalerie 2982 /

Rhododendron Cavaleriei Lévl / R. albicaulis Lévl. /
Tou Chan. Pin Fa. Kiao Tche : Che Tsin Tchen près Hin y Hien / Cavalerie 982-1106-1254-3923-2693 in herb. Bodinier / avril-juin 1899, 1912. montagnes Gan Chouen / Cavalerie 2375-3886 / /Jos. Esquirol 476 /

var. Chaffanjoni Lévl
Kouy yang ; mont du Collège avril 1898 / J. Chaffanjon in h. Bodinier 2392 / Diffère du précédent par ses fleurs plus grandes son ovaire glabre et ses pédicelles plus épais.

Rhododendron chrysocalyx Lévl / R. Kouytchense Lévl : R. spinigerum Lévl /
Pin Fa de Mou You Se à Tchen Lin . Kiao Tche . Tche. / Cavalerie 796.2059 / Lan Ten / Bodinier / ilot à Pia Ouay Ho / Esquirol 3560 / mai août 1898-1912. bord des ruisseaux.

Rhododendron chrysanthum Pallas
Route de Kouy yang à Tsin Tchen, mai 1904 / Cavalerie 2096 /

Rhododendron Delavayi Franch.
Gan Chouen avril 1912 / Jul. Cavalerie 3885 /

Rhododendron euonymifolium ~~3885~~ Lévl.
Pin Fa / Cavalerie 242-644 / Hoa Ouay Tao / rochers, août 1902-04.

Rhododendron Feddei Lévl.
Pin Fa précipices. juin 1903 / Jul. Cavalerie 1074 /

Rhododendron fuchsiaefolia Lévl.
Pin Fa mai 1907 / J. Cavalerie 3221 /

Rhododendron leucandrum Lévl.
Kiao Tche. Che : Gan Chouen Cavalerie 3824 / avril 1902. 12.

Rhododendron liliiflorum Lévl.
Pin Fa : Yuin Ou Chan / Cavalerie 54. juin-juill. 1902.

Rhododendron Lyi Lévl.
Gan Chouen avril 1912 / Jul. Cavalerie 3883/

Rhododendron rubro-punctatum Lévl et Vant / R. Seguini Lévl /
Pin Fa montagne de Ouang Be Pin gauche sept. 1908 / Cavalerie /

Rhododendron siderophyllum Franch.
Kouy yang : mont du Collège avril 1898, J. Chaffanjon in h. Bodinier 2339/

Rhododendron umbelliferum Lévl.
Pin Fa, montagnes avril 1902 / J. Cavalerie 10/

Rhododendron yunnanense Franch.
Sommet des mont. entre Hin y Kou et le Hoa Kiang et entre Pin. Tchen et Kouy yang / Bodinier et L. Martin 1559 / avril 1897-1898.
N.B. les espèces du Yun Nan sont plus nombreuses et plus belles. Signalons Rh. Bodinieri Lévl. et Rh. Duclouxii Franch.

Vaccinium

1	Plante à feuilles de buis	V. buxifolium
	Non	2
2	Feuilles à dents nettement blanches	V. albidens
	Non	3
3	Fleurs toutes munies à leur base d'une longue bractée	V. bracteatum
	Non	4
4	Feuilles dentées	5
	Feuilles entières	6

Arbre toujours vert .... Baccaurea
4 Non 5

Fleurs en grappe: les mâles au sommet,
les femelles à la base 10
5 Non 6

Fleurs en corymbe: nervures des feuilles palmées .... Aleurites
6 Non 7

Feuilles coriaces opposées .... Buxus
7 Feuilles simples alternes 8

Fleurs dioïques .... Baccaurea
8 Fleurs monoïques 9

Pètales o .... Sarcococca
9 Pètales 5-6 .... Andrachne

Tous les épis axillaires: style en forme de
10 corne: fruit drupacé .... Pachysandra
Non 11

Fleurs mâles axillaires 12
11 Non 17

Tige herbacée 13
12 Tige ligneuse 15

Style lacéré ou fimbrié .... Acalypha
13 Non 14

Fruit lisse .... Mercurialis
14 Fruit crustacé .... Speranskia

Style divisé .... Croton
15 Style indivis 16

Grappes toutes terminales .... Sapium
16 Non .... Sarcococca

Feuilles entières .... 20 et 23
17 Feuilles crénelées 18

Petiole à glandes pédicellées à son sommet .... Alchornea
18 Non 19

Dents très régulières : feuilles très acuminées .... Discocleidion
19 Dents irrégulières ou peu prononcées .... Mallotus

Ovaire à 3 loges ... Mallotus
20 Ovaire à 1-2 loges ... 21

3 styles ... Antidesma
21 2 styles ... 22

Fleurs en glomérules ... Bridelia
22 Fleurs en grappes ... Daphniphyllum

Herbe ... Phyllanthus
23 Arbre ou arbrisseau ... 24

Calice mâle en toupie ... Breynia
Calice mâle ouvert ...
24 Rudiment d'ovaire dans la fleur mâle ... 25
Etamines seules dans la fleur mâle ... Fluggea 26

Feuilles composées ... Phyllanthus
25 Feuilles simples ... Glochidion

Acalypha australis L / Nanocnide Closii Lévl et Vant/

Kouy yang / Bodinier 2407-2458 / Tou Chan (Cavalerie in B. Bodinier 2732/ Tong Chan Ta Hai De / Esquirol 333-822-2518/ cultures décombres juill. déc. 1898-1910

Alchornea Davidi Franch

Pin Tong juin 1906 / Jos. Esquirol 969/

Aleurites

Feuilles lisses ... A. vernicifl[illegible]a
Feuilles rugueuses ... A. cordata

Aleurites cordata Steud

Hoa Kiang, juin 1904 / Cavalerie 2132; Esquirol 507-530/

Aleurites vernicifl[illegible]a Baillon

Kouy yang: très cultivé à cause du vernis extrait de la graine, avril 1898 / E. Bodinier / "Tang yeou"

Andrachne

	Feuilles ovales lancéolées - grandes	A. Esquiroli
1	Feuilles lancéolées ou linéaires, petites	2
	Feuilles nettement glauques en dessous	3
2	Feuilles concolores ou pâles en dessous	4
	Pédicelles égalant les feuilles	A. Millietii
3	Pédicelles plus courts que les feuilles	A. hypoglauca
	Feuilles fermes: racine traçante	A. Bodinieri
4	Feuilles flasques: racine fibreuse	A. Cavaleriei

Andrachne Bodinieri Lévl.

Mont de Lou Tong. Koan (Bodinier 1662) : Tou chan : Ma Jo : Pin Fa (Cavalerie 3159 - 1662 in h. Bodinier) rocailles, juill. 1897 - 1907.

Andrachne Cavaleriei Lévl.

Ta Tin grotte 2. 630m. sept. 1910 (J. Esquirol 2238)

Andrachne Esquiroli Lévl. (A. persicariaefolia Lévl.)

Kouy yang: bois de la pagode de Kien lin chan au Ke Ma Tong. (Bodinier 1695) : Long ly : route de Pin Fa mont (Cavalerie 1288) (J. Esquirol 110) rocailles, juin 1897 - 1902. juill.

Andrachne hypoglauca Lévl.

Sans localité

Andrachne Millietii Lévl.

Hin y Fou, juin 1912 (J. Cavalerie 3993)

Antidesma Seguini Lévl.

Cascade de Hoang. Ko Chou (Tchen lin (J. Seguin in h. Bodinier 2348) : Tchai Choui Ho : Le Hoa Kiang (J. Esquirol 1586 - 505) juin. juill. 1898 - 1909.

Baccaurea

Feuilles ovales - lancéolées	B. Cavaleriei
Feuilles orbiculaires	B. Esquiroli

Baccaurea Cavaleriei Levl nov. sp.

Folia lanceolata, elongatissima subtus lutescentia. inflorescentia spicis glomeratis efformata

Lo Fou avril 1907 / Jul. Cavalerie 3299/

Baccaurea Esquirolii Levl nov. sp.

Folia orbicularia, supra glaucescentia vel ferruginea: fructus rotundus seminibus luteis.

Mou You Se: Lo Fou / Cavalerie 13, 219, 3458 : J. Esquirol 517/ juin. oct. 1903-08.

Breynia

| Feuilles petites: fleurs en grappes axillaires B. patens
| Feuilles assez grandes: fleurs en grappes terminales B. rhamnoides

Breynia patens Rolfe

Lo Fou, mars 1909 / Jul. Cavalerie 3481/

Breynia rhamnoides Muell

La Thong, août 1912 / Jos. Esquirol 3725/

Bridelia

| Fleurs en glomérules B. Balansae
| Fleurs en grappes B. tristis

Bridelia Balansae Tutcher

Sans localité juin 1906 / Jos. Esquirol 873/

Bridelia tristis Lévl / Celastrus tristis Lévl/

Sans localité, Jos. Esquirol/

Buxus

| Nombreuses bractées imbriquées à la base de la fleur B. myrica
1 | Non 2
| Feuilles lancéolées: jeunes pousses jamais en boule B. Bodinieri
2 | Feuilles ovales 3

9 { Feuilles très grandes — B. megistophylla
{ Feuilles ordinaires ou petites — B. sempervirens

Buxus Bodinieri Lévl

Kouy yang : mont du Collège, févr. 1898 / Em. Bodinier 2079)

Buxus megistophylla Lévl nov. sp.

Frutex 60 cm. alta : folia maxima 8 cm x 3 cm. acuta, nitida : lobi perianthii cucullati margine albo-scariosi.

Hoang Ko Chou, rocailles de la cascade / J. Séguin in h. Bodinier 2607) : Kiao Men près Lo Fou / Esquirol 2560) déc. mars 1899-1910.

Buxus myrica Lévl

Grande cascade de Hoang Ko Chou / J. Séguin in h. Bodinier 2266) Pin Fa / Cavalerie 3198) Lo Fou / Esquirol 2566) rochers déc. avril 1898-1910.

Buxus sempervirens L.

Ki Sen 850 m. janv. 1910 / Jos. Esquirol 2151)

var. microphylla Sieb. et Zucc. / B. cephalantha Lévl.)

Pin Fa rochers à fleurs d'eau mars-août 1903-04 / Cavalerie 943-1797)

Croton

{ Feuilles glabres — C. Tiglium
{ Feuilles velues — C. lachnocarpus

Croton lachnocarpus Benth

Pin Fa . montagnes juin 1902 / Jul. Cavalerie 1323)

Croton Tiglium L.

Hin y Fou avril 1899 / Jos. Esquirol in h. Bodinier /

Daphniphyllum

{ Feuilles ternes lancéolées — D. Cavaleriei
{ Feuilles luisantes en dessus largement ovales — D. macropodum

Daphniphyllum Cavaleriei Lévl.
Pin Fa. montagnes avril mai 1905 / Jul. Cavalerie 2319 - 2319 /

Daphniphyllum macropodum Miq.
Pin Fa, juin 1903 / Jul. Cavalerie 1040 /

Discocleidion rufescens / Franch / Pax et Hoffm / Mallotus Cavaleriei Lévl.
Tou Chan. Gan Chouen. Hoa Kiang: Kouay Kou / Cavalerie 2151. 3825. 2668
in h. Bodinier / Esquirol 2721 /. juin juill. 1899 - 1911.

Euphorbia

1	Plante à port de Cactus	E. trigona
	Non	2
2	Toutes les feuilles rigides en croix, verticillées par 4	E. lathyris
	Non	3
3	Espèces microphylles; feuilles 1 cm x 4-5 mm au plus	E. humifusa
	Non	4
4	Bractées d'un beau jaune très larges feuilles	E. chrysocoma
	Non	5
5	Fleurs nombreuses en glomérules terminaux ou axillaires, sur des pédicelles velus roux	E. pilulifera
	Non	6
6	Feuilles supérieures celles des rameaux stériles piniformes	E. Pinus
	Non	7
7	Tiges velues	8
	Tiges glabres	9
8	Feuilles supérieures verticillées par 3-4: les inférieures alternes et grosses dents	E. Cavaleriei
	Feuilles inférieures obtuses: les florales rhomboïdales toutes entières, barbues en dessous sur la nervure médiane	E. labbei
9	Feuilles évidemment spatulées, serrulées au sommet	E. helioscopia
	Non	10

10 { Feuilles au moins les inférieures aigues nettement E. Esquirolii
Feuilles obtuses E. Bodinieri

Euphorbia Bodinieri Lévl
Entre Hin y Hien et Hin y Fou ruisseau avril 1897 / E. Bodinier)

Euphorbia Cavaleriei Lévl
Route de Din Tchen à Gan Pin mai 1904 / J. Cavalerie 2121)

Euphorbia chrysocoma Lévl
Mont de lou Tong Koan / c. ruisseaux) / (Bodinier 1615 : Kouy yang c. 1200-1300 m avril 1910 - / Jos. Esquirol 2067)

Euphorbia Esquirolii Lévl
Pin Fa col de montagne mai 1902 / Cavalerie 1321)

Euphorbia helioscopia L.
Kouy yang cc. cultures mars 1899 / Em. Bodinier 2188)

Euphorbia humifusa Willd
Sables du fleuve à Gouy Tchéou, déc. 1911 / Esquirol 3178)

Euphorbia Labbei Lévl
Route de Hin y Fou à Gan Chouen, Cavalerie 3956)

Euphorbia lathyris L.
Kouy yang Fou, cultures, mai 1897 - / Em. Bodinier 1590)

Euphorbia pilulifera L.
Lo Hou, jardins nov. 1910 / Jos. Esquirol 2578 - 2580)

Euphorbia Pinus Lévl
Tin lan montagnes - 1550 m. juin 1910 / J Cavalerie 3779)

Euphorbia trigona Haw.
Sans localité (Jos. Esquirol 3273)

Euphorbiopsis lucidissima Lévl.
Ta Pin R.R.B. (Jos. Esquirol 2050) sud de Tin Fan, Jul. Cavalerie 1881) rochers et voûte des rochers oct. mars 1904-10

Flueggea microcarpa Bl.
Pin Fa (Cavalerie 456) rivière du Pan Tchon (J. Esquirol 953) juin-sept. 1902-06

Glochidion

1 | Plante toute tomenteuse, feuilles courtes, cordées ou tronquées à leur base, obtuses ou subobtuses — G. Esquirolii
| Non — 2

2 | Feuilles coriaces, acuminées; fruit à lobes aigus étalés en étoile — G. Cavaleriei
| Feuilles membraneuses; fruit à côtes obtuses de melon — 3

3 | Feuilles asymétriques glauques en dessous — G. Bodinieri
| Feuilles symétriques — 4

4 | Feuilles rhomboïdales; fruit à lobes peu nombreux — G. Vaniotii
| Feuilles oblongues courtes; fruit à côtes nombreuses — G. sinicum

Glochidion Bodinieri Lévl.
Kouy yang: mont du Collège juin juill. 1897-98 (Bodinier 2307)

Glochidion Cavaleriei Lévl.
Ruisseau de La Tong. oct. 1902 (Jul. Cavalerie 578)

Glochidion Esquirolii Lévl.
Ouang-Mou, juin 1904 (Jos. Esquirol 114)

Glochidion sinicum Hook. et Arn.
Mont de Lou Tsong. Koan c. mai juin 1897 (Bodinier 1606-1658)

Glochidion Vaniotii Levl nov. sp.

Frutex ramis griseis; folia petiolata, ovata rhomboidea 9-10 x 3-5 cm acuminata margine parum undulata subtus glauca et villosa fructu coriaceo, brunnescente semine nigro, nitido, globuloso
Pin Fa bois de La Tong oct. 1902 (Jul. Cavalerie 375)

Mallotus
(D Pax. revisit)

1 Plantes très tomenteuses à feuilles petites
Non

2 Nervures palmées rayonnantes à la base des feuilles
Nervures pennées

3 Feuilles cordées à la base ou très larges
Feuilles atténuées à la base

4 Fleurs en épis: feuilles très grandes variables
Fleurs en grappes; feuilles petites

5 Feuilles sombres à nervures peu visibles: épis nombreux et longs
Nervures apparentes

6 Feuilles glauques en dessous
Non

7 Feuilles subpeltées entières
Feuilles sinuées dentées à court pétiole

8 Fleurs en épis terminaux
Fleurs solitaires ou en épi latéral très court

Mallotus barbatus Mueller
Sous préfecture de Ly Po; Lo Fou (Cavalerie et in h. Bodinier) août. nov. 1899-1905

Mallotus contubernalis Hance
Kouy yang: mont du Collège et route de Pin Yue (Bodinier 1596. 227

mont de Lou Tong Koan . Tou Chan / Bodinier 1596 : J. Chaffanjon 2275 / : Pin Fa / Cavalerie 1322 / montagnes mai juill. 1898-1902.

Mallotus Esquiroli Levl.

Lo Fou / Cavalerie 3114 / ; Ouang Mou . ruisseau de Dong A . Ka Hiang / Jos. Esquirol 65-898, 902, 3225 / mars juin 1902-11.

Mallotus japonicus

Pin Fa . montagnes mai 1902-05 / Cavalerie 1081-1324-2349 /

Mallotus levellei Fedde / M. Esquirolii Levl Bis. /

Lo Fou / Cavalerie 3666 / Ouang Mou / Esquirol 120 . 899 / - juin aout 1904-09.

Mallotus neo Cavaleriei Levl nov. sp.

Planta glaberrima . folia ovata : acuta petiolata 4-7 x 2-3 cm. spicae florales 8-18 cm. interdum ramosae

Lo Fou, mars 1909 / Jul. Cavalerie 3516 /

Mallotus Millietii Levl nov. sp

Rami brunnei villosi : folia 12 x cm ovata, basi cordata, acuminata, integra, supra papillosa, subtus villosa conspicue reticulata . flavido-viridia : fructus globosi . 1 cm et ultra longe et late pulverulenti, aren oso-lutei, solitarii 2 cm pedicellati, spicati, sessiles

Route de Gan Chouen à Hin y Fou juill. 1912 / Cavalerie 3697 /

Mallotus philippinensis Mueller

Ma Kouan To, oct. 1905 / Jos. Esquirol 671 /

Mallotus repandus Mueller

Pin Fa : 23 juin 1903 / Jul. Cavalerie 1085 /

Mercurialis leiocarpa Sieb. et Zucc.

Gan Pin (Bodinier, Martin, Esquirol 1861. 2030. 2039) ; Pin Fa. (Cavalerie 732) grottes cultures avril déc. 1897. 1910.

Pachysandra

| Fleurs en épis terminaux P. terminalis
| Fleurs en paquets axillaires P. axillaris

Pachysandra axillaris Franch.

Kouy yang : monts du Collège et route de Pin Fa (Chaffanjon in E. Bodinier et J. Cavalerie 1333. 2186) P.C. pâturages humides. mars 1898 - 1902 mai.

var. Kouytchensis Lévl

Feuilles molles, peu ou pas dentées : fleurs moitié plus nombreuses : Bin Gay (E. Bodinier)

Pachysandra terminalis Sieb. et Zucc.

Entre Hin y Hien et Hin y Fou : Kouy yang : Collège et route de Pin Yue (Bodinier, Martin 1506. 1506 bis) ; montagnes avril. mai 1897 - 1899.

Phyllanthodendron

| Rameaux trigones P. Cavaleriei
| Rameaux tétragones P. Dunnianum

Phyllanthodendron Cavaleriei Lévl

O To près Lo Fou avril 1907 (Jul. Cavalerie 3284)

Phyllanthodendron Dunnianum Lévl

Lo Fou mars nov. 1905. 09 (Cavalerie 2659)

var. hypoglauca Levl nov. var.

Folia subtus glauca - Lo Fou (Cavalerie 3500)

Phyllanthodendron sp (Evonymus hypoleuca Lévl)

Lo Fou avril 1906 (Jul. Cavalerie 2793)

Phyllanthus

Herbe	P. urinaria
Arbrisseau	P. leptoclados

Phyllanthus leptoclados Benth.

Tchang Pou au sud de Pin Fa août 1907 / Cavalerie 3065 - Jos. Esquirol 823/

Phyllanthus urinaria L.

Ouest de Lo Fou / Cavalerie 2708 ; Esquirol 675/ : Source de Ting Chan (Esquirol 941) nov. déc. 1904 - 05

Sapium

Feuilles suborbiculaires	S. rotundifolium
Feuilles rhomboidales acuminées	S. sebiferum

Sapium rotundifolium Hemsl

Lo Fou avril 1907 / Jul. Cavalerie 3301/

Sapium sebiferum Roxb.

Kouan Yn Tong. juin 1906 / J. Esquirol 908 - 973/

Sarcococca prunifolia Lindl

Tsin Gay, vallée de Ly Mou Tchai ... bords de la rivière de Kouy yang / Bodinier, Laborde 1719 - 2051/ : Pin Fa / Cavalerie 744 - 862 - J. Esquirol 560 / brousse rocailles bords des chemins Toute l'année 1897 - 1903

Speranskia tonkinensis / Speranskia Henryi Oliver : Mercurialis acanthocarpa Levl et Vant/

Pin Fa et route de Tou Yun / Yang Kio Tchong / / J. Cavalerie 682 - 1585 - 2408/ Pin Tong : Kiao Siang / Jos. Esquirol 248 - 897/ bords de rivière juill. déc. 1903 - 05

Indéterminées 1245 - 3349 : Pin Fa : Ma Jo / Cavalerie 3023. Ta Pao 8-12 juill. 1911 / Jos Esquirol)

Ficoïdacées

	Plante diffuse	M. spergula
	Plante dressée	M. stricta

Mollugo spergula L.

District de Tou Chan à Yang Kia Tchong, sept 1898 / Jul. Cavalerie in h. Bodinier 2595 /

Mollugo stricta L.

Pin Fa, cultures août 1902 / Jul. Cavalerie 338 /

Fougères

A cause de son extrême importance, seule cette famille est traitée à la fin du volume.

Fumariacées

1	Plante à lobes très larges des feuilles	C. aegopodioidea
	Non	2
2	Fleurs violettes ou roses	3
	Fleurs jaunes	6
3	Lobes du stigmate rayonnants en étoile	C. asterostigma
	Non: fleurs grandes	4
4	Eperons obtus	C. Esquirolii
	Eperon aigu	5
5	Feuilles concolores à lobes aigus	C. Martini
	Feuilles glauques en dessous à lobes obtus	C. chelidoniifolia
6	Dents très variables des feuilles aigues: fleurs très petites fruit court oblong obtus	C. heterodonta
	Non	7
7	Feuilles de Carotte	C. daucifolia
	Non	8
8	Fleurs très petites: follicule comprimé falciforme	C. Cavaleriei
	Fleurs moyennes: follicule arrondi, droit	10

10 | Feuilles glauques en dessous — C. Lofouensis
| Feuilles concolores — C. Fumaria

Corydallis aegopodioides Lévl.

Kai Tcheou avril juin 1899-1908 / Jul. Cavalerie 3021 /

Corydallis asterostigma Lévl.

Gan Chouen R. R. mai 1910 / Jul. Cavalerie 3829 /

Corydallis Cavaleriei Lévl.

Pin Fa, route de Tou Chan : ouest de Lo Fou / Jul. Cavalerie 910. 2728. 2746 / rochers, vieux murs mars. avril 1903-08.

Corydallis chelidoniifolia Lévl et Vant.

Tou Chan. avril 1899 / J. Cavalerie in herb. Bodinier /

Corydallis Clematis Lévl

Kai Tcheou juin 1908 / Jul. Cavalerie 3040 /

Corydallis daucifolia Lévl et Vant.

Kouy yang : mont du Collège : / J. Chaffanjon in h. Bodinier 2247 / Gan Chouen / J. Cavalerie 3798 / : murs rochers. avril 1898. 1910.

Corydallis Esquirolii Lévl

Nord de Lo Fao et chemin avril 1904 / Esquirol 2. 3. 4 /

Corydallis Fumaria Lévl et Vant

Kouy yang . bois de Kien lin chan / Bodinier Cavalerie 2164 - 2831 / Tsin Chen, murs d'une pagode / Cavalerie 2007 / rochers, avril. mai 1898-1904.

Corydallis heterodonta Lévl.

Kin Tchen, Hia route de Pin Fa à Kouy yang, mai 1907 / J. Cavalerie 3005 /

Corydallis Lofouensis Lévl.

Lo Fou : Ly Po : Cavalerie 3285. Nord de Lo Fao / Esquirol 4. / fév. avril 1900-07

Corydallis Martini Levl et Vant

Gan Pin : dans le Ta Tong mars 1898 / L. Martin in B. Bodinier 2121/

Gentianacées

1	Plante aquatique	2
	Plante terrestre	3
2	Plante flottante	Limnanthemum
	Plante non flottante	Menyanthes
3	Liane	Crawfurdia
	Tige dressée	4
4	Corolle tubuleuse ou campanulée	Gentiana
	Corolle en roue	5
5	Corolle 5 fois ~~aussi~~ longue que le calice	Exacum
	Non	6
6	Lobes de la corolle creusés et prolongés en éperon	Halenia
	Lobes non en éperon	Swertia

Crawfurdia

Fleurs pourpres	C. pterigocalyx
Fleurs bleues ou violettes	C. fasciculata

Crawfurdia fasciculata Wall

Var. monantha

District de Pin Gay : Kao Po : Tou Chan / Bodinier et J. Laborde Cavalerie 2019/ haute montagne, déc. 1897.

Crawfurdia pterigocalyx Hemsl

Tou Chan / Em. Bodinier / : Pin Fa : Lou Mong . Touan / Cavalerie 14. 695 / : mont St Benoist : Pi Pe' / Jos. Esquirol 968-3704/ montagnes avril novembre 1900-1912.

Exacum tetragonum Roxb.

Tou Chan, monts, juill. oct. 1897-99. (Cavalerie in h. Bodinier 2684)

Gentiana

1	Plante robuste	2
	Plante grêle ou naine	6
2	Fleurs bleues	G. cephalantha
	Fleurs roses pourpres ou blanches	3
3	Plante volubile à feuilles moins longues que la fleur: fleurs zébrées de blanc	G. rhodantha
	Non	4
4	Plante scabre	G. scabra
	Plante lisse	5
5	Fleurs roses: feuilles discolores	G. Vanioti
	Fleurs blanches	G. Esquiroli
6	Fleurs d'un rose pourpre	G. filicaulis
	Fleurs bleues	7
7	Feuilles argentées ou à bord scarieux	8
	Feuilles vertes: fleurs bleu et blanc à côtes vertes	G. praticola
8	Feuilles réfléchies	G. squarrosa
	Feuilles argentées, dressées	G. argentea

Gentiana argentea Roxb.

Hoi y Hien: Sin Tien: Kouy yang: Gan Pin: c. (Bodinier 1528-2153) pelouses des montagnes, mars avril 1897-98.

Gentiana cephalantha Franch.

Pin Fa. Ma Jo etc. hautes montagnes. août. oct. 1902.08 (Cavalerie 365)

Gentiana filicaulis Hemsl.

Gan Pin Hien: Tou Chan (Bodinier 1343). Kouy yang: Tin Tchen (Jos. Esquirol 2076) prairies humides. avril 1897-1910

Gentiana Esquirolii Lévl.

Hauteurs de Ka Tchang Keou c. sur plateaux arides sept. 1905 (Esquirol 194)

Gentiana praticola Franch

Kouy yang : (Collège) Tong Kian Chan : Gan Pin (Bodinier et Martin 1732) : hautes pentes de la montagne juill. 1897.

Gentiana rhodantha Franch

Gor. Ce (Maries) : Gan Pin : Kouy yang (Bodinier et L. Martin 1811) Kia Fa (Esquirol 229 - 285) bord des ruisseaux en montagne sept 1897 - 1904.

Gentiana scabra Bunge

Tsin Tchen c. près du tombeau du P. Bouchard : Kouy yang Collège (Bodinier et L. Martin 1812) montagnes sept. nov. 1897 - 1899.

Gentiana squarrosa Ledeb.

Hin y Hien (Bodinier 1529) Pin Fa (Cavalerie 807) (Esquirol 27) herbages, lisière des bois, mars avril 1897 - 1902.

Gentiana Vanioti Lévl

Mou Chang : apéritif pour les Chinoises, août 1905 (J. Esquirol 701)

Halenia

Fleurs petites d'un bleu pâle sans bordure blanche H. Vanioti
Fleurs blanches, souvent mi-bleues, mi-blanches H. elliptica

Halenia elliptica Don

Tsin Gay : Kao Po : Gan Pin etc. (Bodinier J. Laborde, L. Martin 1781) Lon Mou - Tchang : Hin y Tou (J. Esquirol 149 - 609 - 799) montagnes, août nov. 1897 - 1905.

Halenia Vanioti Levl

Monts de Kao Po (Bodinier et J. Laborde 2685) : Pin Fa R. (Cavalerie 3498) prairies marécageuses de la montagne sept. 1899 - 1908.

Limnanthemum Esquiroli Levl

Lac de Houy Fou, août 1909 / Jos Esquirol 2532/

Menyanthes trifoliata L

Kouy yang: R. / Em. Bodinier 2163) ; Pin Fa / J. Cavalerie 6 /
marécages: avril 1898-1902.

Swertia

1	Plante flexueuse volubile	S. scandens
	Non	2
2	Pétales portant deux taches brunes	3
	Non	5
3	Pétales blancs pointillés de noir	S. biauriculata
	Pétales blancs ou jaunâtres sans points noirs	4
4	Feuilles ovales	S. bimaculata
	Feuilles lancéolées-linéaires	S. Kouytchensis
5	Tige ailée	6
	Tige non ailée	7
6	Fleurs blanches avec points violets	S. nervosa
	Fleurs couleur sépia, à raies brunes, gros nectaires	S. oculata
7	Fleurs pourpres à sommet pointillé de blanc	S. Cavaleriei
	Non	8
8	Fleurs marron ou d'un noir violacé	S. punicea
	Fleurs blanches grises ou bleues	9
9	Fleurs d'un bleu blanchâtre striées parallèlement de brun	S. pulchella
	Non	10
10	Fleurs grises	S. Esquiroli
	Fleurs d'un bleu foncé	S. bella

Swertia bella Hemsl.

Kouy yang: Collège: Gan Pin-leang Chouy Tsin / Bodinier et L. Martin 481-2020-2020 bis / avril nov. 1897 · pelouses des montagnes

Swertia biauriculata Clarke

Gan Chouen. oct. 1910 / Jul. Cavalerie 576 /

Swertia bimaculata Clarke

Kouy yang: Collège entrée du Ke. Ma Tong R.; Gan Pin: les Gdes Rocailles / Bodinier, Laborde, Martin 1927. 1948 2466 / ruisseaux des montagnes sept nov. 1897-98.

Swertia Cavaleriei Lévl

Pin Fan ruisseaux rizières / J. Cavalerie 1932 /

Swertia Esquirolii Levl

Prairies alpines. août 1905 / Jos. Esquirol 621. /

Swertia Kouytchensis Franch.

Kouy yang. prairies de la mont. du Collège juill. 1897 c. / Bodinier 1712 / Jos. Esquirol 567 /

Swertia nervosa Wall.

Kouy yang: mont du Collège à Se Te Pa / Bodinier 1960 / Hin y Hien. / Esquirol 1068 / ruisseaux nov. 1897 - 1906

Swertia oculata Hemsl

Kouy yang: mont du Collège oct. 1898 / J. Chaffanjon in h. Bodinier /

Swertia pulchella Franch.

Gan Pin: Hoang Ko. Chou / Bodinier et L. Martin 1810 /. haute montagne sept. 1897-98.

Swertia punicea Hemsl

Se Tche. Feu ? / Esquirol 228. 582 / Gan Pin / Bodinier 1809 / 1899 - 1905 ruisseaux.

Swertia scandens Levl

Pin Fa: Yuin Ou Chan, sept. 1902 / Jul. Cavalerie 411. /

Géraniacées

1	Feuilles entières ou dentées	Impatiens
	Feuilles lobées ou composées	2
2	Feuilles trifoliolées	Oxalis
	Non	3
3	Feuilles pinnées léguminiformes	Biophytum
	Non	Geranium

Biophytum Esquirolii Lévl

Sans localité 1906 (Jos. Esquirol 811)

Geranium

(D. Knuth rev.)

1	Feuilles pinnées	G. Robertianum
	Feuilles lobées	2
2	Stipules longuement lancéolées, très aristées	G. sibiricum
	Non	G. nepalense

Geranium nepalense Sm

Hoï y Hien, (Bodinier 1594) : Hoang. Tsao Pa (J. Esquirol 90-1529) cultures, bords des chemins avril-juin 1897-1909.

Geranium Robertianum L var. eriophorum Lévl pr. sp.

Gan Pin (Bodinier 1575) Gan Chouen (Cavalerie 3074) murs. avril mai 1897-1910.

Geranium sibiricum L.

Hoï y Hien: Tsin Gay: Kouy yang cc. (E. Bodinier et J. Laborde 1594-2018) cultures et bord des routes - avril déc. 1897.

Geranium sp.

Lo Fou mars 1909 (J. Cavalerie 3515.)

Impatiens
(Sir Hooker det.)

1	Plante à odeur fétide	I. foetens
	Non	2
2	Fleurs bleues	I. cyanantha
	Non	3
3	Plante toute velue	I. lasiophyton
	Non	4
4	Pédicelles tous pourvus de bractées à la base	6
	Pédicelles inférieurs sans bractées à la base	5
5	Sépales dentés	I. blepharosepala
	Sépales très entiers	I. sigmoides
6	Pédoncule multiflore. fleurs en grappe	7
	Pédoncule uniflore ou biflore	9
7	4 sépales	8
	2 sépales	I. siculifer
8	Fleur jaune pointillée de pourpre intérieurement; rose incarnat extérieurement	I. albo-rosea
	Non	I. apalophylla
9	Pédoncule toujours uniflore	10
	Pédoncule biflore rarement triflore	14
10	Anthère aigue	11
	Anthère obtuse, sépales longs de 12 mm.	I. Leveillei
11	Feuilles serrulées	12
	Feuilles crénelées; fleurs blanches ou jaunes	I. Cavaleriei
12	Labelle infundibuliforme éperon long: fleur rose	I. pinfaensis
	Labelle en forme de barque	13
13	Feuilles spinuleuses: sépales longuement aristés fleurs d'un rouge-jaunâtre	I. atherosepala
	Non	I. Labordei
14	Anthères aigues	I. lepida
	Anthères obtuses	15
15	Sépales à un seul bord denté; fleurs d'un rose pourpre	I. leptocaulon
	Non	16

Feuilles de 15-20 cm. de long . . . . . I Bodinieri
16 Feuilles moitié plus courtes 17

Sépales à côte forte et excurrente: fleurs jaunes I. ganpiniana
17 Non 18

Sépales de 6-7 mm. feuilles de 5-8 cm. à grosses dents fleurs blanches ou jaunes . . . . . I. Martiniana
18 Sépales de 3.5 mm. feuilles de 2.4 cm. lobe basilaire des ailes charnu . . . . . I. crassiloba

Impatiens albo-rosea Hooker f.
Gan Pin: R. Kouy yang: mont du Collège (Bodinier 1814): Pin Fa, J. Cavalerie 227. 361-1401. 2335 (grottes et cascades sept. 1897. 1903.

Impatiens apalophylla Hooker f.
Sans localité; lieux ombreux humides (Cavalerie et Fortunat)

Impatiens blepharosepala Pritzel
Sans localité (Bodinier)

Impatiens Bodinieri Hooker f.
Gan Pin (L. Martin et E. Bodinier 1815) grotte sept. oct. 1897-98

Impatiens Cavaleriei Hook. f.
Lo Fou, oct. 1908 (J. Cavalerie 3614)

Impatiens crassiloba Hooker f.
Sans localité (Bodinier)

Impatiens cyanantha Hooker f.
Sans localité sept. 1904 (Jos. Esquirol 226)

Impatiens foetens Hook. f.
Pin Fa nov. 1908 (J. Cavalerie 3613)

Impatiens ganpiniana Hooker f.

Kouy yang Se Tse Pa près du Collège, Gan Pin / E. Bodinier. Martin 1782-2463/ : bords des ruisseaux aout nov. 1897-98.

Impatiens Labordei Hooker f.
Monts de Kao Po / Bodinier et Laborde 2689/

Impatiens lasiophyton Hooker f.
Tou Chan : Pin Fa / Cavalerie 1330. 2334/ lieux humides juin juill. 1898-1902.

Impatiens lepida Hooker f.
Pin Fa oct. 1903 / Jul. Cavalerie 1441/

Impatiens leptocaulon Hooker f.
Tsin Tchen : Tsin Gay / Martin et Bodinier 1813/ ruisseaux juill. sept. 1897-98

Impatiens levelllei Hooker f.
Jang Tien, bord du torrent, juill. / Em. Bodinier 493/

Impatiens Martini Hooker f.
Pin Fa mai oct. 1902.05, Jul. Cavalerie 1329/

Impatiens pinfaensis Hooker f.
Pin Fa grande grotte, aout 1902/ J. Cavalerie 384/

Impatiens siculifer Hooker f.
Tou Chan, bords des ruisseaux juin 1898 / J. Cavalerie 2335/

Impatiens sigmoïdes Hooker f.
Kao Po : Pin Fa / Bodinier, Cavalerie 227. 2688-2689/ entrée de grotte au bord des ruisseaux aout sept. 1899-1902.

Impatiens sp.
Bambuseraie de Tchong-La : route de Tchen Fong Tchel Niang, rochers de Lao Ten / Esquirol 183. 2724/ ouest de Lo Fou, route de La Kouen, prés humides, Cavalerie 2652/ aout nov. 1904-11

Oxalis acetosella L.

Pin Fa chutes d'eau (Cavalerie 2652) : bambuseraie de Tchan Lo : 1100 m. (Esquirol 3521) : ruisseaux. mars. juin 1903-12.

Gesneracées

1 Fruit capsulaire — 2
Fruit bacciforme — Cyrtandra

2 Graine portant à son sommet une chevelure — 10
Graine sans poils au sommet — 3

3 Fleurs en bouton dans une enveloppe pleine d'eau — Hemiboea
Non — 4

4 Capsule dépassant à peine le calice — Rhynchoglossum
Capsule dépassant longuement le calice — 5

5 Capsule enroulée en spirale — Boea
Non — 6

6 4 étamines fertiles — 7
2 étamines fertiles — 8

7 Etamines dressées à anthères libres — Oreocharis
Etamines arquées à anthères soudées 2 à 2 — Didissandra

8 Anthères libres, — Petrocosmea
Anthères soudées — 9

9 Stigmate oblique émarginé — Didymocarpus
Stigmate courtement bifide — Chirita

10 Feuilles subentières charnues ; 4 étamines fertiles exsertes — AEschynanthus
Feuilles subcoriaces ; 2 étamines fertiles incluses — Lysionotus

AEschynanthus

1 Plante à feuilles de buis — AE. buxifolius
Non — 2

2 Feuilles orbiculaires cordiformes — AE. Esquirolii
Feuilles ovales lancéolées atténuées à la base — AE. Dunnii

AEschynanthus buxifolius Hemsl
Route de Pin Fa à Long Ly. rochers avril 1908 (Cavalerie 3280)

AEschynanthus Dunnii Lévl
Lo Fou mars 1909 (Cavalerie 3475) (J. Esquirol 737)

AEschynanthus Esquirolii Levl
Tchee Chou (J. Esquirol 737) "Ma Ty Chou"

Boea

1 | Fleurs grandes, longues de 2 cm. en bouquet serré — B. Chaffanjoni
1 | Non — 2

2 | Feuilles ne dépassant pas 4 cm — 3
2 | Feuilles dépassant ordinairement 5 cm — 4

3 | Feuilles plus ou moins laineuses. radicales — B. hygrometrica
3 | Feuilles vertes, caulinaires — B. Cavaleriei

4 | Feuilles très flasques, nettement dentées fruits gros (9 mm) et courts — B. Darrisii
4 | Non — 5

5 | Des hampes : fleurs en ombelles — 6
5 | Des tiges : fleurs en ombelles superposées — B. Martini

6 | Fleurs bleues ; feuilles blanches en dessous — B. rufescens
6 | Fleurs blanches : feuilles rousses en dessous — B. Thirionni

Boea Cavaleriei Levl et Vant
Route de Tchen Lin à Kan Pa ; Tou Chan et route de Pin Yue à Kouy yang (J. Cavalerie et L. Martin 2056) : rochers de Tchang Tai (J. Esquirol 485) juin 1898 - 1905.

Boea Chaffanjoni Levl
Kouy yang : mont du Collège : hauts rochers au dessus du Ke. Ma Tong mai 1898 (J. Chaffanjon in h. Bodinier 2312)

Boea Darrisii Levl

Ruisseau de Kiaou Ta / Esquirol 730. 3012 / Juin Lin Tcheou / Cavalerie 3975 / aout 1911-12.

Boea hygrometrica R. Br.

Montée de Sang. lang : trou de Gan Jeou / J. Esquirol 2177. 3542 / rochers 700-1100m. juin déc. 1910-12.

Boea Martini Lévl.

Gan Pin / L. Martin in E. Bodinier 2378 / : sud de Pin Fa / Cavalerie 1783 / route de Tong Tcheou / J. Esquirol 3756 / grottes et rochers. avril. juill. 1898-1912. 1100m.

Boea rufescens Franch.

(Simon) rochers de Lao Pen. juin 1904 / J. Esquirol 88 /

var. Seguini Lévl

Rochers du fleuve. juill. / J. Seguin in E. Bodinier 509 / Type: Hoang Ko chou / J. Seguin in E. Bodinier 2377 / . Tong Tchen Kong / Esquirol 896-67-398 / : Pin Fa. colline de Si Hiao. Gai / Cavalerie 560 / cascades rochers crevasses juin nov. 1898-1905.

Boea Thirionni Lévl.

Gny Ken : chemin de la source. juill. 1911 / Esquirol 2699 /

Chirita

1 { Feuilles cordiformes. fleurs rouges minimes C. hamosa
{ Non 2

2 { Pétiole des feuilles ailé C. Fauriei
{ Pétiole des feuilles très flasques non ailé C. sphagnicola

Chirita Fauriei Franch

(Perny) Gan Pin - Bin Gay / L. Martin et Em. Bodinier 1630 / Bu Chan / Cavalerie / trou de Pe. Gny Men Tong Tchay / J. Esquirol 543-383-552-388 / Rocailles C. mai juin 1897-1906

Chirita hamosa R. Br.

Trou de Heou Hay, juill. 1905 / J. Esquirol 711 /

Chirita sphagnicola Levl et Vant

Pin Fa (Cavalerie 239) : Ko Tchang Keou (Esquirol 171-626) : lieux humides et ombrages août 1902-05.

Cyrtandra Hillii Levl

Lo Fou oct. 1908 (J. Cavalerie 3529)

Didissandra

1 | Feuilles asymétriques — D begoniifolia
| Non — 2

2 | Feuilles glabres — D Mihieri
| Feuilles velues — 3

3 | Fleurs petites 12 mm. feuilles plissées — D lanuginosa
| Fleurs grandes d'un rose pourpre — D. elegantissima

Didissandra begoniifolia Levl

Route de Po Mey à Pe Hen, août 1906 (Louis Esquirol 972)

Didissandra elegantissima Levl et Vant (D. pinfaensis Levl.)

Tou Chan : Pin Fa chutes d'eau (Cavalerie 239 & 686) : rochers août 1899-1908.

Didissandra lanuginosa Clarke

Gan Pin : Tsin Gay : Kao Po (Bodinier. Laborde, Martin 1637-1637 bis)
Gan Chouen (Cavalerie 3121) rocailles juin sept. 1897-1910.

Didissandra Mihieri Franch

(Perny) Tsin Gay : montagne du Lion : Gan Pin R. (E. Bodinier et Martin) rochers ombragés sept. nov. 1897-1903. (Bodinier et Laborde, 1816, 2464.)

Didymocarpus

1 | Fleurs et feuilles en dessus, violettes — D violaceus
| Non — 2

2 | Feuilles larges très dentées ; fleurs blanches panachées de violet bleu — D. Esquirolii
| Non — 3

	Feuilles radicales d'un vert très sombre	D. nigrescens
	Des feuilles caulinaires, rousses en dessous	D. Cavaleriei

Didymocarpus Cavaleriei Lévl.

Ouest de Lo Fou nov. 1905 / J. Cavalerie 2553/

Didymocarpus Esquirolii Lévl

Route de Be Hen à Kou Kia Po, rochers août 1906 / Esquirol 941/

Didymocarpus nigrescens Lévl et Vant

Tou Chan: route de Houang. Tien / Cavalerie 2056 / bois de Tin Tchen, /J. Esquirol 3158/ janv. mai 1903-11.

Didymocarpus stenanthus C.B. Clarke

Pin Fa rochers du ruisseau de La Tchong, sept. 1902 / Cavalerie 573/

Didymocarpus violaceus Lévl

Enfoncement de Ouan ly près Thou ly avril 1911 / Esquirol 2594/

Hemiboea

1	Tige pointillée de pourpre	H. marmorata
	Non	2
2	Fleur blanche ou carnée	3
	Fleur pointillée de pourpre à l'intérieur	H. Cavaleriei
3	Fleurs blanches: feuilles d'un vert tendre	H. Esquirolii
	Fleurs carnées: feuilles d'un vert sombre	H. subcapitata

Hemiboea Cavaleriei Lévl

Pin Fa: bois de Ta Ram 800 m. / Cavalerie 492; Esquirol 3597/ sept. déc. 1902-12.

Hemiboea Esquirolii Lévl

Chee Chen de Lao Ten juin 1904 / Jos. Esquirol 91/

Hemiboea marmorata Lévl

Pin Fa sept 1908/ Jul. Cavalerie 3625/

Hemiboea subcapitata Clarke

Kouy yang: mont du Collège, gorges de Yang Pa/ Chaffanjon in h. Bodinier 1817 D/ Gan Pin (L. Martin et E. Bodinier 1817-1818) bambuseraie de Thong La/ Esquirol 2725/ rochers des ravins sept-oct. 1897-1911.

Lysionotus

Feuilles linéaires à dents peu marquées — L. Cavaleriei
Feuilles lancéolées nettement dentées — L. pauciflorus

Lysionotus Cavaleriei Levl

Pin Fa, rochers R.R.R. oct. 1905 / Jul. Cavalerie 2351/

Lysionotus pauciflorus Maxim.

Gan Pin: Grande Rocaille près la ville: Pin Gay à Tchao Se (L. Martin et Bodinier 1769) rochers - juill. sept. 1897-99.

Oreocharis

1. Fleurs jaunes — 2
   Fleurs violettes — 3
2. Fleurs d'un jaune d'or; feuilles orbiculaires — O. Cavaleriei
   Feuilles lancéolées, jaunâtres en dessous — O. notochlaena
3. Pétiole plus court que le limbe; feuilles lancéolées — 4
   Pétiole égal ou plus long; feuilles ovales — O. Esquirolii
4. Nervures divergentes; peu saillantes — O. sericea
   Nervures subparallèles, très saillantes — O. Leveillei

Oreocharis Cavaleriei Levl

Ma Jo R.R. sept 1907 / J. Cavalerie 3153/

Oreocharis Esquirolii Levl

Hoa Ouan Jao. rochers humides août 1905/ J. Esquirol 628/

Oreocharis Leveillei Fedde

Ta Pin, rochers 1200m. mars 1910 (J. Esquirol 2051)

Oreocharis notochlaena Lévl.

District de Tsin Gay à Tchao Se; hauts rochers boisés, sept. 1899. (J. Laborde et Em. Bodinier 2682)

Oreocharis sericea Lévl.

Tou chan et route de Houang Tien (Cavalerie 2056-2687) rochers, janv. avril 1899 in h. Bodinier et 1906.

Petrocosmea

Feuilles nettement cordiformes: fleurs violettes P. Cavaleriei
1 Feuilles arrondies, tronquées ou à limbe d'acumen 8

Feuilles orbiculaires dentées: pétiole plus long que le limbe, fleurs bleues P. Martini
2 Feuilles entières à limbe décurrent: fleurs violettes P. sinensis

Petrocosmea Cavaleriei Lévl

Gan Pin: Ta Tong (L. Martin in h. Bodinier 1907); Tien Kiao; Long Ly; Tsin Tchen: Cavalerie 837-3159-1898 in h. Bodinier) grottes bois, mai oct. 1897-1911.

Petrocosmea Martini Lévl (Vaniotia Martini Lévl.)

Gan Pin: parois du Ta Tong. juin 1899 (Martin in h. Bodinier 2683)

Petrocosmea sinensis Oliver

Tsin Gai. Se Tche. chan, rochers juill. 1903 (J. Cavalerie 1189)

Rhynchoglossum obliquum Bl.

Tchen Lin: grotte du Squelette à Lo Pie: au fond B. (L. Martin et Bodinier 1951); Si Maou Tong (J. Esquirol 1599) août oct. 1897-1906.

Indéterminée 3568 (J. Esquirol)

Gnétacées

	Chatons bruns, grands	G. Cavaleriei
	Non	G. scandens

Gnetum Cavaleriei Levl nov. sp.
Affine G. scandenti a quo sufficienter differt amentis conspicue brunneis, majoribus.
Pin Fa, sur un arbre au sud à Pai Tchen, mars 1905 (Cavalerie 2336)

Gnetum scandens Roxb.
Ma Jo sept 1908 (Cavalerie 3672: Jos. Esquirol)

Le no. 2703 du P. Cavalerie Pin Fa: Li Tseou-Gai) se rapportant à un arbre au tronc écailleuse dont les rameaux coupés laissent couler une sorte de colle: avril 1908 (appartient ? à la même famille.

Graminacées
(Ed. Hackel det)

1	Epillets ordinairement articulés sur leurs pedicelles ou caducs avec eux à 1-2 fleurs, la supérieure seule fertile	2
	Epillets non articulés: arête articulée à la base: fleur inférieure toujours fertile sauf chez Isachne	18
2	Epillets non articulés	Hierochloa
	Epillets toujours articulés	3
3	Rachis de l'inflorescence non articulé	4
	Rachis de l'inflorescence ordinairement articulé	11
4	Epillets à 2 fleurs, la supérieure bisexuée	6
	Epillets uniflores	5
5	Grande panicule à verticilles, glumes à 1-3 nervures	Phaenosperma
	Non	Leersia
6	Epillets entourés chacun par un involucre d'épines	Setaria
	Non	7
7	Epillets non aristés	8
	Epillets aristés	Oplismenus

8 | Epillets comprimés dorsalement à base non épaissie — Paspalum
| Non — 9

9 | Epillets comprimés à base épaissie — Eriochloa
| Non — 10

10 | Epillets en panicule ou en épi — Panicum
| Epillets innombrables, très petits, velus en très grandes panicules — Thysanolaena

11 | Epillets géminés ou ternés sur des rameaux verticillés formant des grappes ou panicules simples ou composées — 12
| Non — 13

12 | Epillets 4 involucrants en 2 séries superposées — Anthistiria
| Non — Andropogon

13 | Epillets disposés en grappes ou panicules composées — 14
| Non — 17

14 | Rachis fragile — 15
| Rachis non fragile : épillets formant une inflorescence cylindrique et soyeuse — Imperata

15 | Epillets en grappe paniculée — Spodiopogon
| Non — 16

16 | Pas d'arête — Saccharum
| Des arêtes — Erianthus

17 | Fleurs à glumes pectinées — Heremochloa
| Fleurs à 2 arêtes — Pogonatherum

18 | Graminée arborescente — 19
| Non — 20

19 | Etamines 3 — Phyllostachys
| Etamines 6 — Dendrocalamus

20 | Epillets sessiles en épi simple — Hordeum
| Non — 21

21 | Epillets uniflores, très rarement biflores — 22
| Epillets biflores ou multiflores — 25

22 | 1 arête à la glumelle : graine comprimée dorsalement — Oryzopsis
| Non — 23

23 | Glumes 3 nervée : glumelle munie à sa base de poils en pinceau — Calamagrostis
| Non — 24

24	Glumes subégales	Agrostis
	Glumes inégales	Muhlenbergia
25	Epillets munis de longues soies	26
	Non	27
26	Poils soyeux portés par les glumes	Arundo
	Poils soyeux ne naissant pas des glumes	Phragmites
27	Arête géniculée et souvent contournée	Coelobachne
	Non	28
28	Glumes et glumelles à 1-3 nervures	29
	Glumes et glumelles à 5-9 nervures	30
29	Epillets à 1 seule fleur fertile, accompagnée de 1-2 fleurs stériles	Isachne
	Epillets contenant 2 ou plusieurs fleurs fertiles	Eragrostis
30	Une arête	Bromus
	Pas d'arête	Glyceria

Agrostis canina L.

Haut plateau de Kai Tcheou, juin 1908 / J. Cavalerie 3134 /

Andropogon

Inflorescence d'un beau brun, non feuillée	A. serratus
Non	A. nardus

Andropogon Nardus L. race hamatulus Hackel

Route de Pin Yang à Lo Fou, nov. 1905 / J. Cavalerie 2691 /

Andropogon serratus Thunb.

Route de Pien Yang à Lo Fou. nov. 1905 / J. Cavalerie 2686 /

Anthistiria (Themeda) gigantea ssp. villosa Hackel

Pin Fa montagne 25 août 1904 / J. Cavalerie 1798 /

Arundo madagascariensis Kunth

Pin Fa ruisseaux sept 1902. 04 / J. Cavalerie 494 - 1819 /

Bromus pauciflorus Host
Kouy yang: mont du Collège : grotte de la grenouille juill. 1898 (Em. Bodinier 2639)

Calamagrostis effusiflora (Rendle) Hackel
Pin Fa. bois. oct. 1904 (J. Cavalerie 1023)

Coelachne pulchella R. Br.
Pin Fa gorges humides R. oct. 1902 (J. Cavalerie 608)

Dendrocalamus latiflorus Munro
Lo Fou (villages) mars 1909 (J. Cavalerie 3441)

Eragrostis japonica Trin.
Plaine de Tin Fan. oct. 1904 (J. Cavalerie 1963)

Eremochloa ophiuroides Hackel
Tou Chan sept. 1899 (Jul Cavalerie 2740)

Erianthus longesetosus Andr.
Lo Fou, mars 1909 (J. Cavalerie 3446)

Eriochloa villosa Kunth
cultures près de Pin Yue, août 1905 (J. Cavalerie 2475)

Glyceria fluitans R. Br.
Gan Pin mai 1904 (J. Cavalerie 2099)

Hierochloa glabra Trin.
Kouy yang: monts du Collège. friches mars 1898 (Bodinier 2138)

Hordeum vulgare L. var. trifurcatum Schl
cultivé juin 1905 (J. Esquirol 433.)

Imperata arundinacea L. var. Koenigii Benth.

Gan Pin . Pin Ka montagnes 1558 - 1799 / mai août 1904

Isachne

Glumes fortement tronquées à leur sommet ; fleurs
| en large panicule pyramidale — I. truncata
| Non — I. australis

Isachne australis R. Br.
Kouy yang : mont du Collège marécages juin 1898 / Bodinier 3221 /

Isachne truncata A. Camus
Pin Ka près ruisseaux sept. 1902 / J. Cavalerie 502 /

Leersia hexandra Sw
Plaine de Tin Fan oct. 1904 / J. Cavalerie 1969 /

Muehlenbergia Hügelii Trin
Gan Pin : Gdes Rocailles fond de la ravine R. sept. 1897 / E. Bodinier
et L. Martin 1873.)

Oplismenus compositus P. B f. macra Hackel
Kouy yang c. mont du Collège entrée de la grotte du Ke Ma Tong
bords ombreux du ruisseau, jardins décombres. E. Bodinier
1752 . 1872 / août 1897.

Oryzopsis obtusa Stapf.
Pin Fa, juin 1903 / Cavalerie 1047 / Graines lisses noires.

Panicum

1 | Fleurs en grappes serrées — P. crus. galli
| Non — 2

| Fleurs en épis digités — P. sanguinale
2 | Fleurs isolées en panicule — P. miliare

Panicum crus galli L

Pin Fa ccc. cultures juill. août 1903.07 (Cavalerie 1114 - 3262 - 3263)
var. Cavaleriei Lévl nov. var

Spicae maximae aristatae. — Elle a le port de la var. frumentaceum dont les épillets sont mutiques
Pin Fa : R. R. cultivé / Jul. Cavalerie)
var. frumentaceum Trimen

Pet Su ouai Nin (Bourne)

Panicum miliare Lamk
Pin Fa cultures juill. 1902 / Jul. Cavalerie 109)

Panicum sanguinale L var. aegyptiacum Hackel
Kouy yang ccc. juill. 1897 / Em. Bodinier 1662)

Paspalum

Epillets orbiculaires	P. scrobiculatum
Epillets lancéolés aigus	P. sanguinale

Paspalum sanguinale L var. commutatum Hook.
Kouy yang / Bodinier 1652)

Paspalum scrobiculatum L.
Sans localité (J. Cavalerie 155)

Phaenosperma globosum Munro
Tsin Gay montagnes, juill. 1903 / J. Cavalerie 1138)

Phragmites Karka Trin
Sans localité, bord des ruisseaux, oct. 1903 / Cavalerie 1428)

Phyllostachys sp.
Pin Fa, mars 1903 / J. Cavalerie 940)

Pogonatherum

| Chaume très noueuse à feuilles capillaires | P. saccharoideum
| Non | P. paniceum

Pogonatherum paniceum Hackel
Lo Fou mars 1909 / J. Cavalerie 34661

Pogonatherum saccharoideum P. B.
Monts entre Hin y Fou et Hin y Hien rocailles avril 1897 / Bodinier 1507 /

Saccharum arundinaceum Retz
Pin Fa ruisseaux oct. 1904 / J. Cavalerie 1822 /

Setaria italica P. B. Sans localité / Faber 1901 /

Spodiopogon cotulifer Hackel
Pin Fa ; Kao Po / J. Cavalerie 427 - 1179 / ; juill. sept. 1902-03.

Thysanolaena maxima O. Kuntze
Descente de Pien Yang route de Lo Fou et Lo Fou / Jul. Cavalerie 2753. 34131 mars - avril 1906 - 09.

Indéterminées ou indéterminables :
3018 / Esquirol / Ta Pao août 1911
2679 / Cavalerie / route de Pien Yang à Lo Fou nov. 1905.

Haloragacées

1 | Plantes aquatiques | 2
1 | Non | Halorrhagis

2 | Feuilles en lanières verticillées | Myriophyllum
2 | Feuilles simples dentées | Trapa

Halorrhagis Esquirolii Levl / an forma rotundifoliae ?
Sans localité. Rizières fonds vaseux avril 1912 / J. Esquirol 3594 /

Myriophyllum spicatum L.
Gan Pin : mares ; sept 1897 / L. Martin et Em. Bodinier 1932/
Tsin Tcai ruisseaux juill. 1903 / J. Cavalerie 1150/

Trapa natans L. race bispinosa Roxb.
Pin Fa étangs ; juillet / J. Cavalerie 173/

Hamamélidacées

1 | Plusieurs ovules par loge : feuilles palmatilobées — Liquidambar
1 | Un ovule par loge — 2
2 | Pétales nuls — 6
2 | Non — 3
3 | Styles aplatis énormes — Eustigma
3 | Styles filiformes — 4
4 | Pétales en ruban — 5
4 | Pétales ovales : inflorescence en chaton — Corylopsis
5 | Inflorescences en glomérules — Hamamelis
5 | Inflorescences en capitules — Loropetalum
6 | Etamines insérées sur le calice lagéniforme — Sycopsis
6 | Etamines insérées autour de l'ovaire — Distylium

Corylopsis

1 | Fleurs antérieures aux feuilles — C. Veitchiana
1 | Fleurs contemporaines des feuilles — 2
2 | Feuilles d'Aulne obtuses ou subobtuses — C. alnifolia
2 | Feuilles munies d'un acumen — C. Cavaleriei

Corylopsis alnifolia (Levl) Schneider
Route de Pin Fa à Kouy yang, avril 1905 / J. Cavalerie 2712/

Corylopsis Cavaleriei Lévl
Pin Fa 23 juin 1902 / J Cavalerie 1098/

Corylopsis Veitchiana Diels.
Ma Jo, avril 1907 / J. Cavalerie 3185 /

Distylium Dunnianum Lévl
Lo Fou mars 1909 / J. Cavalerie 3351 /

Eustigma oblongifolium Gardn. et Champ.
Route de Tong Tchéou Juin juill. 12. 1000 m. / J. Esquirol 3600 - 3744 /

Liquidambar formosana Hance
Sans localité nov. 1905 / J. Esquirol 845 /

Loropetalum chinense R. Br.
Entre Hin y Fou et le Hoa Kiang: Kouy yang: Tin Cay / Bodinier et J. Laborde 1577 - 1577 bis /: Lo Fou: Pin Fa, / J. Cavalerie 357. 981 / de Ouang Mou à Tchen Fong. vis à vis La Han / J. Esquirol 141 / bords des routes. mars avril 1897 - 1908.

Sycopsis sinensis Oliver

Ma Jo mai 1908 / J. Cavalerie 3017 /

Hémodoracées

1	Etamines soudées en anneau formant une fausse couronne	Peliosanthes
	Non	2
2	Pétioles munis à leurs bases de gaines imbriquées en forme de peaux	3
	Non	Aletris
3	Anthères oblongues égalant les filets; ovaire supère	Liriope
	Anthères linéaires plus longues que les filets, ovaire infère	Ophiopogon

Aletris

1 | Périanthe glabre .... A. laxiflora
  | Périanthe velu .... A. japonica

Aletris japonica Lamk.

Sans localité : c. coteaux pelouses mai 1904 (Esquirol 31)

var. Fargesii Wright

Kouy yang : Collège : Hoi y Kou : Hoi y Hien cc. dans la montagne (Em. Bodinier 1536) mai 1898

Aletris laxiflora Franch.

Hoang Tsao Pa, juin 1909 (J. Esquirol 1514)

Liriope spicata Lour.

Lou Tong Koan : Gan Pin : L. Martin et E. Bodinier 1666) : forêt de Tong Tchéou (J. Esquirol 550 - 3271) prairies rocailleuses de la montagne 1400 m/ juin juil. 1897 - 1912.

Ophiopogon

1 | Fleurs grandes pour le genre 7-8 mm. de diamètre .... O. japonicus
  | Fleurs petites 2

2 | Inflorescence glanduleuse, ni stolons, ni bractées .... O. Cavaleriei
  | Non 3

3 | Stolons nombreux et munis de gaines .... O. stolonifer
  | Stolons peu nombreux et nus .... O. Bodinieri

Ophiopogon Bodinieri Lévl et Vant

Kouy yang : bois de Kien Lin Chan ; mont de Lou Tong Koan. Lo Fle / Tchen Lin : Gan Pin (Bodinier, L. Martin - J. Seguin 1631 - 1667 - 1667 bis - 2443) : Gan Chouen : Pin Fa (Cavalerie 1061 - 3820) Lao Ten au dessus du gouffre (J. Esquirol 44 - 420) bois, chutes d'eau, ravines, mai - juil. 1897 - 1910.

Ophiopogon Cavaleriei Lévl

Montagne de Ma Jo R. R. R sept 1907 (J. Cavalerie 3014)

Ophiopogon japonicus Wall

Kouy yang : mont du Collège . Gan Pin : hors le Sy . Men (J. Chaffanjon et L. Martin in B. Bodinier 2293) / J. Esquirol 419) bois, broussailles, rocailles, juin 1898 - 1905

var. Wallichianum Hook. f.

Pin Fa près cascades ; avril 1903 (J. Cavalerie 1292)

Peliosanthes Delavayi Franch.

Pin Fa lieux ombreux et précipices. avril nov. 1902 / J. Cavalerie 995)

Hippocratéacées

Hyppocratea obtusifolia Roxb.

Sans localité / J. Esquirol 876)

Hydrocharidacées

(F. Gagnepain rev.)

1 | Environ 10 ovaires dans chaque spathe ..... Oligolobos
| Non 2

2 | Fleurs solitaires ; fruits ailés ..... Ottelia
| Fleurs mâles nombreuses dans la spathe
| ovaire en bec ..... Boottia

Boottia

| Feuilles cordiformes pétales étroits ..... B. Esquirolii
| Feuilles atténuées à la base, pétales larges B. acuminata

Boottia acuminata Gagnep.

Gan Pin : Tin Tchen, août 1897 / L. Martin et Bodinier 1749) ruisseaux de la plaine, abondant

Boottia Esquiroli Lévl et Vant
Sans localité, étangs rizières, c. août 1905 / J. Esquirol 732 /

Oligolobos triflorus Gagnep. / Boottia sinensis Lévl et Vant /
Pin Fa, ruisseaux, mars 1902 / Cavalerie 815; J. Esquirol 687 /.

Ottelia japonica Miq.
Kouy yang: Ly Po c. rizières août 1899 / Cavalerie et Bodinier 2748 /

Hypéricacées

1	5 styles	2
	3-4 styles	7
2	Plante frutescente	3
	Plante herbacée	H. Ascyron
3	Styles plus ou moins soudés	4
	Styles entièrement libres	5
4	Styles soudés presque jusqu'au sommet	H. longifolium
	Styles soudés dans leur moitié inférieure	H. Seallanii
5	Sépales obtus	6
	Sépales aigus	H. Kouytchense
6	Feuilles très glauques en dessous	H. Henryi
	Feuilles concolores	H. Argyi
7	Plantes microphylles	H. japonicum
	Non	8
8	Feuilles largement connées	H. Sampsoni
	Non	9
9	Feuilles glauques en dessous; capsule glanduleuse	H. Esquiroli
	Non	10
10	Sépales glanduleux aux bords	H. Bodinieri
	Non	11
11	Tige munie de 2 lignes saillantes	H. perforatum
	Tige dépourvue de lignes	12
12	Ponctuations noires sur les feuilles	H. erectum
	Ponctuations pellucides sur les feuilles	H. lateriflorum

Hypericum Argyi Lévl

Hoang Tsao Pa, juin 1909 / J. Esquirol 1552)

Hypericum Ascyron L.

Kouy yang : monts du Collège et de Kien Lin Chan / E. Bodinier 2662) : Tchen Fong : Tang Tchang / Hoang Tsao Pa / J. Esquirol 1461) rochers, steppes juin - août 1899 - 1909.

Hypericum Bodinieri Lévl

Pin Fa : Lo Fou R. (Cavalerie 2768) trou (rizière) de Thou Ly (J. Esquirol 3219) avril 1906

Hypericum erectum Thunb.

Tchen Lin : Mou You Se (Cavalerie 2030 . 3031) ; mai - août 1904 - 10.

Hypericum Esquiroli Levl

Sans localité, juill. 1905 / J. Esquirol 513)

Hypericum Henryi Levl

Kouy yang etc.. cc. dans la montagne / Bodinier 1933) 1897 - Pin Fa montagne août 1908 , Cavalerie 3317)

Hypericum japonicum Thunb

Tou Chan : Gan Pin cc / Cavalerie 2245) steppes de Lo Hou, (J. Esquirol 3589) prairies humides, bord des eaux, avril. juill. 1897 - 1912.

Hypericum Kouytchense Levl

Loa Tong . Koan cc. dans la montagne mai 1897 / Bodinier 1603)

Hypericum lateriflorum Levl

Kouy yang : Tchang Tsao Se. bord des rizières août - 1899 / E. Bodinier 2708)

Hypericum longifolium Lévl.
Kouy yang : mont du Collège à Kie Ma Tong. (Em Bodinier 1774) Lo Kou (J. Cavalerie 2694) Tchen Tong (J. Esquirol 187) rochers aout nov. 1897-1905

Hypericum perforatum L.
Kouy yang c. plaine bords des champs, juin 1897 (Em. Bodinier 1685)

Hypericum Sampsoni Hance
Mou You Se (J. Cavalerie 2030) au dessus de Tchong Kai (J Esquirol 3030) mai juill. 1904-11.

Hypericum Seallonii Keller
Sans localité (J. Esquirol 519)

Ilicacées

(D Loesener revisit)

1	Feuillage rougeâtre ; fleurs violettes	I. purpurea
	Non	2
2	Inflorescence en grappe	I. racemosa
	Non	3
3	Feuilles étroitement lancéolées	4
	Non	5
4	Nervures secondaires divergentes peu visibles	I. metabaptista
	Nervures convergentes visibles	I. Fargesii
5	Feuilles coriaces entières	I. integra
	Non	6
6	Fleurs blanches très parfumées en ombelles axillaires très pédoncullées	I. suaveolens
	Non	7
7	Inflorescences pédonculées	8
	Inflorescences sessiles	10

Inflorescences longuement pedonculées (12-15 mm) fleurs blanches: fruits rouges — I. yunnanensis

8 Non — 9

Inflorescences groupées au sommet des rameaux fruits très petits: plante d'un vert gai — I. micrococca

9 Inflorescences axillaires: fruits gros: feuilles d'un vert sombre — I. macrocarpa

Feuilles larges au plus de 30 mm: fleurs odorantes en cymes maigres — I. corallina

10 Feuilles larges au moins de 35 mm: fleurs jaunes en cymes, grosses et fournies — I. Dunniana

Ilex corallina Franch.

Gan Pin, bois à He-Che Teou mars 1898 / Em. Bodinier et Léon Martin 2084/

forma Loesneri Levl

Kouy yang mont du Collège (J. Chaffanjon in h. Bodinier 2212/ Pin Fa / Cavalerie 580/ avril oct. 1898-1902.

Ilex Dunniana Levl

Long-ly mai 1908 / J. Cavalerie 3000/

Ilex Fargesii Franch var. Bodinieri Loes.

Kouy yang: mont du Collège, à la cascade: Tou chan mai-juin 1898-1909 / J. Cavalerie et J. Chaffanjon in h. Bodinier 2310/

Ilex integra Thunb.

Ma Jo août 1908 / Jul. Cavalerie 3482/

Ilex macrocarpa Oliver var. genuina Oliver

Sans localité mai 1906 / Jos. Esquirol/

Ilex metabaptista Loes.

Kouy yang: mont du Collège à la cascade: Tou chan mai-juin 1898-1899 / J. Cavalerie et J. Chaffanjon in h. Bodinier 2310/

Ilex micrococca Maxim.

Pin Ka déc. 1902 / J. Cavalerie 737 /

Ilex purpurea Hassk.

var. Oldhamii (Miq) Loesener

Kouy yang : mont du Collège / E. Bodinier 2384 / : Pin Ka / J. Cavalerie 1067 1290 / ; juin 1898 - 1902.

var. levelleana Loesener

Inter I. pedunculosam Miq. cujus inflorescentiam et formam nonnullorum foliorum habet et I. purpuream, cujus petiolo et foliorum margine gaudet, intermedia.

Pin Ka, bois, juin 1903 / J. Cavalerie 1066 /

Ilex racemosa Oliver — Sans localité / J. Cavalerie 3890 /

Ilex suaveolens (Lévl) Loes / Celastrus suaveolens Lévl /

Kouy yang : bois de Kien lin Chan / E. Bodinier 2663 / : Pin Ka / J. Cavalerie 17 bis / juin 1899 - 1902.

Ilex yunnanensis Franch

Pin Ka ; Bin Gai / J. Cavalerie 1203 / juill. nov. 1903

Iridacées

(D. Dykes revis.)

Styles très ailés	Iris
Styles non ailés	Belamcanda

Belamcanda

Feuilles à nervures saillantes : blanchâtres	B. Pampaninii
Non	B. punctata

Belamcanda Pampaninii Levl

Choui Mi Tsin / Hoang Tsao Pa / juin 1909 / J. Esquirol 1565 /

Belamcanda punctata Mœnch
Gan Pin et Kouy yang A.C. mont. | L. Martin et Bodinier 2424 | Jos. Esquirol 707 | Juill. 1897-1905.

Iris

Onglet des segments extérieurs du périanthe
| muni d'une crête — I. japonica
| Non — I. Grijsi

Iris Grijsi Maxim.
Kouy yang: bois de Kien lin Chan et mont du Collège, mai 1898 | J. Chaffanjon et E. Bodinier 2225 |

Iris japonica Thunb
Kouy yang: bois de Kien lin Chan: Hin y thien | Em. Bodinier 2167 |: Pin Fa | Cavalerie 769-1462 | Gan Chouen | Cavalerie 3990 | ruisseaux févr. avril nov. 1897-1912.

Joncacées

(Buchenau det)

| Plante glauque — J. glaucus
| Plante verte — J. sinensis

Juncus glaucus Ehrb
Kouy yang: plaine, lieux marécageux mai 1898 | Bodinier 2227 |

Juncus sinensis Gay
Kouy yang C. | Bodinier 2727 : Esquirol 493 | . Pin Fa | Cavalerie 1698 | marécages, rizières, juill. 1898-1903.

Juglandacées

1 | Fruit en une bractée imbriquée — Platycaria
| Non — 2

| Fruit surmonté de deux ailes | Pterocarya |
| 2 Fruit surmonté de trois ailes | Engelhardtia |

Engelhardtia

| Fruit hirsute | E. Esquirolii |
| Fruit glabre | E. Wallichiana |

Engelhardtia Esquirolii Levl / Carpinus Esquirolii Lévl /

Monts de la frontière à Kiang Ty P.C. / Bodinier 1501/ Ouang Mou / J. Esquirol 112/ sud de Lo Kou / J. Cavalerie 3295 / avril juin 1897-1907.

Engelhardtia Wallichiana Lindl

Tsai Men Te, bois, juill. 1905 / J. Esquirol 734. 774. 794. 796/

Platycaria strobilacea Sieb et zucc.

Kouy yang: A.C. pagodes de Lan Yo Chan. Gan Pin. mont de He-Che-Teou: monts de la frontière à Kiang Ti / E. Bodinier 1502 2425-2425bis/ Hoang Tsao Pa / Esquirol 1566/ Pin Fa / Cavalerie 1270-1271/ avril juill. 1899-1909.
Les Chinois se servent de ses feuilles pour empoisonner le poisson.

Pterocarya stenoptera DC. var. Kouytchensis Franch

Gan Pin à lang. Tang. Chouy He Tao / L. Martin et E. Bodinier 1783/ J. Esquirol 458/ rivières juin juill. 1897-1905.

Labiacées

(D. Dunn revisit)

| 1 Carpelles charnus ou drupacés | Gomphostemma |
| Non | 2 |

| Carpelles ordinairement rugueux réticulés, lèvre supérieure de la corolle nulle ou très courte ou fendue | 3 |
| 2 Non | 5. |

| Fleurs en glomérules ou en épis très denses | 4 |
| 3 Fleurs en cymes disposées en grappes ou en capitules | Teucrium |

4	Fleurs en glomérules	Ajuga
	Fleurs en épis très denses	Leucosceptrum
5	Etamines réfléchies le plus souvent exsertes	6
	Etamines dressées ou ascendantes	8
6	Lobe antérieur de la corolle allongé. concave	7
	Non: tube de la corolle droit très exsert: stigmate subentier	Orthosiphon
7	Etamines à anthères carrées: soudées en tube avec la corolle à leur base	Coleus
	Non	Plectranthus
8	Loges des anthères linéaires: calice bilabié: 2 étamines	Salvia
	Loges non linéaires	9
9	Calice à 15 nervures	10
	Non	12
10	Carpelles poilus au sommet	Lophanthus
	Carpelles glabres	11
11	Calice profondément bilabié, à division postérieure beaucoup plus large	Dracocephalum
	Calice à division postérieure peu ou pas élargie	Nepeta
12	Etamines antérieures plus longues: lèvre postérieure de la corolle concave ou en casque	13
	Lèvre postérieure de la corolle plane	19
13	Calice nettement à 2 lèvres	14
	Non	15
14	Lèvres du calice très entières: tube de la corolle longuement exsert	Scutellaria
	Lèvre postérieure tridentée: l'antérieure bifide	Brunella
15	Corolle à tube très longuement exsert et à lèvre supérieure en casque	Microtaena
	Non	16
16	Corolle courbée à gorge dilatée: plante grimpante	Colquhounia
	Non	17
17	Carpelles concaves ou tronqués carrément à leur sommet	Lamium
	Non	18

Calice à 5-10 dents | Leucas
18 Calice à 3 dents parfois tronqué | 29
Feuilles très petites entières | Micromeria
19 Non | 20
Verticilles floraux peu visibles : corolle dépassant peu ou pas le calice | Lycopus
20 Non | 21
Corolle à 2 lèvres | 22
21 Corolle peu ou pas irrégulière | 23
Calice à gorge nettement velue | Origanum
22 Non | 28
Grappes florales composées de fleurs opposées | 24
23 Fleurs en glomérules ou en épis | 26
Calice nettement bilabié, à dents de la lèvre postérieure plus longues et subulées | Hancea
24 Non | 25
Etamines fertiles 4 | Perilla
25 Etamines fertiles 2 | Mosla
Plante à odeur de Menthe | Mentha
26 Non | 27
Calice à 10 nervures | Elsholtzia
27 Calice énervé ou à nervures non 10 | Dysophylla
Fleurs blanches : odeur suave | Melissa
28 Fleurs roses ou rouges | Calamintha
Loges des anthères divergentes, rarement parallèles | Stachys
29 Loges convergentes | Phlomis

Ajuga

Corolle grande exserte | A. genevensis
1 Corolle petite dépassant peu ou pas les bractées | 2
Tube de la corolle courbe | A. decumbens
2 Tube de la corolle droit | A. ciliata

Ajuga ciliata Bunge

Gan Pin : Kouy yang : Hin y Hien, E. Bodinier 1551 / prairies.

bords des routes avril 1897-98

Ajuga decumbens Thunb.
Lo Fou avril 1906 / Cavalerie 2767. J. Esquirol 767 /

Ajuga genevensis L.
Pin Gay: Se Tche Chan nov. 1897 / Fr. Laborde et Bodinier /

Brunella vulgaris Mœnch.
ccc. partout routes prés. avril mai 1898 / Bodinier 2241 /

Calamintha

| Bractées florales nulles ou peu apparentes . C. gracilis
| Fleurs en glomérules évidemment bractéolés C. Clinopodium

Calamintha Clinopodium Benth
Cimetière des chrétiens à Ta Yn Po; Gan Pin / Bodinier 1602 et L. Martin 1602 / ; Ta Hai Be; camp de Lo Hou / J. Esquirol 2521-3055 /
pied des murs mai-oct. 1898-1911
var. polycephala Vant

Gan Pin, haies A.C. sept. 1897 / L. Martin et E. Bodinier 1941 /

Calamintha gracilis Benth
Cascade de Hoang Ko Chou, rochers de la grotte juin 1898 / J. Seguin in h. Bodinier /

Coleus Esquirolii / Levl / Dunn / Calamintha Esquirolii Levl.
Hin y then, chemin pierreuse de Sy Koua Tong, nov. 1906 / J. Esquirol 1058 /

Colquhounia elegans Wall var. pauciflora Prain / C. Seguini Vant /
ou la Gay / Tchen lin, et Hoang Ko Chou / / J. Seguin in h. Bodinier 2237 /; Lo Fou Tin lan et Gan Chouen / J. Cavalerie 2152 / févr. déc. 1899-1908.

Dracocephalum urticifolium Miq.

var. simplex Vant (angustifolia Dunn. D Esquirolii Levl D. pinfaense Levl)

Kouy yang: mont du Collège (Bodinier 2284): ruisseau de Kouy. Hoa Suao Meou Tchang; forêt de Tong. Tchéou (J. Esquirol et René Marchand 57. 3220-3769): route de Pin Fa à Kouy. yang: Kai Tchéou R. (Cavalerie 2781) mai. juin 1898 - 1912.

forma racemosa Dunn (D. stachydifolium Levl. D Kaitchense Levl: D. Cavaleriei Levl)

Pin Fa: Long ly (Cavalerie 826. 1032): limites de Gan Pin (J. Esquirol 3132-3160)

forma radicans Vant

Tsin Gay: mont de Se Tse Chan nov. 1897 (M. Laborde et E. Bodinier)

Dysophylla

Plante velue	D linearis
Plante glabre	D verticillata

Dysophylla linearis Benth.

Tsin Tchen. marécages au bord d'un ruisseau sept. 1897 (L. Martin et E. Bodinier 1926.)

Elsholtzia

1	Rameaux pubescents	2
	Rameaux glabres	E. cristata
2	Epi très dense. très blanc cylindrique	E. alopecuroides
	Non	3
3	Feuilles très entières à la base	4
	Non	E. Blanda
4	Feuilles discolores	E. rugulosa
	Feuilles concolores	E. polystachya

Elsholtzia alopecuroides Levl et Vant (E. communis Diels.)

Nous ne saurions accepter le nom de communis qui n'a pas la priorité. Le nom alopecuroidea est de 1910 et peint bien l'espèce qui n'est pas commune.
Pin Fa cultures oct. 1903 (J. Cavalerie 1426)

Elsholtzia blanda Benth

Kouy yang : Gan Pin (Bodinier L. Martin 2283) : bords des routes, cultures sept. oct. 1897-98

Elsholtzia cristata Willd (E. Souliei, Argyi, Feddei Lévl.)
Kouy yang C (Bodinier 1981-2482) : Pin Fa (Cavalerie 624) : Gouy Yeou (J. Esquirol 3171) : bords des chemins, jardins, décombres, oct. déc. 1897-1911

Elsholtzia polystachya Benth (E. Dielsii, Souliei, tristis Lévl.)
Kouy yang : mont du Collège (Bodinier 1944) : Pin Fa (J. Cavalerie 408-682) oct. nov. 1897-1902.

Elsholtzia rugulosa Hemsl (E. Labordei Vant.)
Route de Gan Chouen à Tchen Lin. Tsin Gay : à Tchao Se (Bodinier J. Laborde et L. Martin 1906-2711) : Pin Fa (Cavalerie 104) bord des routes juill. sept. 1897-1902.

Gomphostemma chinense Oliver — Sans localité (J. Cavalerie)

Hancea

Fleurs violettes; calice à 8 fortes nervures H. Cavaleriei
Fleurs roses : calice strié seulement sur les dents H. Labordei

Hancea Cavaleriei Levl

Pin Fa, sept. 1902 (J. Cavalerie 488)

Hancea Labordei Lévl

Mont de Kao Po (Tsin Gay) entrée d'une grotte, rocailles sept. 1899 (J. Laborde in B. Bodinier 2728)

209

Lamium amplexicaule L.

Kouy yang cc / Bodinier 2182/: Pin Fa / Cavalerie 928/ cultures: mars 1898-1908.

Leonurus sibiricus L.

Tou Chan: Kouy Yang: Gan Pin: Pa Lin Kiao, Tchen Lin / c. bord des routes juill. août 1897 / Cavalerie et J. Seguin in h. Bodinier 1775-2240/

Leucas ciliata Benth

Steppes de Mou Chang. oct. 1905/ J. Esquirol 573.703/

Leucas chinensis Br.

Ki Ke oct. 1912/ Jos. Esquirol 3695/

Leucosceptrum sinense Hemsl

Tsin Gay: bord d'une rivière / Bodinier 2709/; Tou Chan / J. Cavalerie 2710/ in herb. Bodinier: sept. 1899.

Lophanthus rugosus Fisch. et Mey / Elsholtzia monostachys Levl et Vant/

Kouy yang: près de la chapelle de N.D. de Liesse. Ly Po Hien / Bodinier et J. Cavalerie 2486/ juin-sept. 1898-99.

Lycopus europaeus L / L. Cavaleriei Levl/

Tsin Tchen / J. Chaffanjon in h. Bodinier / Touan Po: Pin Fa / J. Cavalerie 428.552.2480/; jardin de Long Tsin / J. Esquirol 165/: août sept. 1898-1905

Melissa parviflora Benth / Calamintha Cavaleriei Levl/

Tsin Tchen: Gan Pin: Kouy yang / L. Martin et E. Bodinier 1780.1934/ Si Teou Gai / J. Cavalerie 117/ bord des ruisseaux juill. sept. 1897-1902. Pin Fa: rochers du sud: Ma Jo / J. Cavalerie 488-820-3055/ juill.-sept. 1902-07 - Les localités précédentes sont celles du Mentha arvensis copiées par erreur

Mentha

1 | Fleurs en têtes ou en épis terminaux non feuillés — 2
| Fleurs en verticilles axillaires feuillées — M. arvensis

2 | Fleurs en têtes — M. Malinvaldi
| Fleurs en épis — M. silvestris

Mentha arvensis L.
(voir au Melissa parviflora)

Mentha Malinvaldi Levl
Tin Fa près des ruisseaux oct. 1904 / J. Cavalerie 1933)

Mentha silvestris L.
Gan Pin juill. 1898 (L. Martin in h. Bodinier 2484)

Micromeria biflora Benth (Thymus Cavaleriei Levl)
Tin lan, juin 1910 / J. Cavalerie 3778)

Microtaena insuavis Prain (M. cymosa Prain, M. Esquirolii Levl. M. mollis Levl)
Lo Fou (Cavalerie 3528); Kiao Bong. Tchen Fong (J. Esquirol 330. 672 - 755): ouest de Lo Fou: Ta Bao (J. Cavalerie 2695): août déc. 1904. 09: près des ruisseaux.

Mosla

1 | Bractées recouvrant les fleurs — M. chinensis
| Non — 2

2 | Lèvre supérieure du calice à dents obtuses — M. dianthera
| Lèvre supérieure à dents aiguës — 3

3 | Fleurs et calices minuscules — M. Cavaleriei
| Non — M. lanceolata

Mosla Cavaleriei Levl
Pin Fa sept 1902 / J. Cavalerie 530)

Mosla chinensis Max. (Calamintha clipeata Vant)

Tou Chan juin 1899 / Cavalerie in B. Bodinier 2669 /

Mosla diantbera Max

Sans localité / Jos. Esquirol 819 /

Mosla lanceolata Max / M. Argyi Lévl. Calamintha Argyi Lévl /

Tsin Tchen / Bodinier et L. Martin 1940 / au dessus de la fontaine de Lien Hoa Tang 800 m. / J. Esquirol 3621 / juin sept. 1897-1912.

Nepeta

1 | Feuilles pinnatifides ... N. lavandulacea
1 | Non ... 2

2 | Herbe rampante à fleurs axillaires peu nombreuses N. Glechoma
2 | Plante dressée à fleurs en cymes. feuilles tomenteuses en dessous ... N. cataria

Nepeta cataria L. / N. Bodinieri Vant. Calamintha albiflora Vant.

Gan Pin: porte de l'est. Kouy yang: grand rocher. rive de ruisseau / Bodinier, L. Martin 2030. 2661 /. Gan Chouen / J. Cavalerie 1130 /. Tbong Kai / J. Esquirol 3047 / juin. juill. 1897. 1911.

Nepeta Glechoma Benth

Kouy yang: monts du Collège à Miao Tchay / E. Bodinier 2181; / Jos. Esquirol 749 /; Gan Chouen / Cavalerie 2814 / haies, mars.

Nepeta lavandulacea L. / N. Vaniotiana Lévl. /

Kouy yang: routes, collines incultes nov. 1897 / Bodinier 2011 /

Ocimum Basilicum L.

Pin Fa. buissons, août 1902 / J. Cavalerie 195 /

Origanum vulgare L.

Monts de Lou Tsong Koan etc. cc. / Bodinier / ouest de Lo Fou / J. Cavalerie / juill. nov. 1897 - 1905. Montagnes.

var. lutescens Lévl. Flores lutescentes

De Tchen Fong à Tchei Tong août 1904 / J. Esquirol 163 /

forma albiflora

Hoang Bao Pa, steppes juin 1909 / Jos. Esquirol 1562/

Orthosiphon marmoritis Hance

Entre Hin y Fou et le Hoa Kiang / Bodinier 1563/ / J. Cavalerie 3898/ et route de Hoang Bao Pa : / Esquirol 1052/ févr. nov. 1897-1912.

Perilla

1 | Fleurs d'un jaune citron — P. avium
1 | Non — 2

2 | Feuilles grossièrement crénelées — P. ocymoides
2 | Feuilles finement dentées ou fimbriées — P. nankinensis

Perilla avium Dunn

Gan Pin / Bodinier et L. Martin 1949/ rivière de Leao Mie / J. Cavalerie 675 : J. Esquirol 705 : bord des eaux sept nov. 1897-1902.

Perilla nankinensis Dcne / P. Cavaleriei Levl. /

Pin Fa ; Pin Gay / J. Cavalerie 364, 2709, 2710/ ; jardins de Lo Hou J. Esquirol 3001 / sept. 1902-11.

Perilla ocymoides L.

Gan Pin / Bodinier et L. Martin 1939/ ; Ma Jo / J. Cavalerie 3084 / bord des routes pied des murs sept 1897-1907.

Phlomis rugosa Benth / Lamium coronatum Vant : Loxocalyx Vaniotiana Levl/

Gan Pin / L. Martin et Bodinier 1777/ Ma Jo. Long Ly près des grottes crevasses A.R. août nov. / Cavalerie 3195 / 1897-1907.

Plectranthus

1 | Feuilles verticillées — P. ternifolius
1 | Feuilles opposées — 2

2 | Fleurs jaunes en forme de sabot — P. sculponeatus
2 | Non — 3

3 Etamines dépassant la lèvre inférieure de la corolle P. striatus
Non 4

4 Fleurs bleues ; calice tomenteuse : feuilles entières à leur base P. Cavaleriei
Non 5

5 Feuilles glanduleuses : fleurs blanches P. Esquirolii
Non 6

6 Calice velu 7
Calice glabre 9

7 Feuilles à nervures très saillantes : akènes pubescents P. nervosus
Non 8

8 Calice d'un glauque bleuâtre ou grisâtre : fleurs bleues P. glaucocalyx
Calice vert pubescent sur les nervures : fleurs violettes P. Kainianus

9 Feuilles et fleurs petites : feuilles ovales arrondies P. amethystoideus
Feuilles et fleurs grandes : feuilles lancéolées aigues : fleurs rouges ou violettes P. macranthus

Plectranthus amethystoideus Benth

Pin Fa : Gan Pin (Cavalerie 525.2009) Ou ly Tang près Gan Pin (J. Esquirol 3163) mai 1902 - 11.

Plectranthus Cavaleriei Levl

Ti Ké 700 m. oct. 1912 (J. Esquirol 331 - 3703)

Plectranthus Esquirolii Levl = var. du striatus

Plectranthus glaucocalyx Max

Kouy yang c : Gan Pin c : Hoang Ko Chou (L. Martin et J. Seguin in E. Bodinier 1935 - 2481) Ma To : Long ly (J. Cavalerie 3055) lieux incultes août sept. 1897 - 1908.

Plectranthus macranthus Hook f. (Hancea Hemsleyana Levl)

Pin Fa près chutes d'eau, août 1902 (J. Cavalerie 363)

Plectranthus nervosus Hemsl (P. moslifolius Levl : Teucrium Mairei Levl.)

Scutellaria Salvia Levl

Cou Keou 600 m. sept. 1912 / J. Esquirol 3694 /

Scutellaria trinervata Vant / S. Vaniotiana lévl /

Tou Chan : Pin Fa. gde grotte / J. Cavalerie 291 - et in h. Bodinier)
Yang Ki... - Tchan / J. Esquirol 291 - 389) juin août
1899 - 1908

Stachys

Feuilles aiguës peu ou pas pétiolées S. oblongifolia
Feuilles obtuses pétiolées S. Kouyangensis

Stachys Kouyangensis Dunn / Lamium Kouyangense Vant /

Kouy yang / Bodinier 1700 / J. Esquirol 717 - 720 - 726 /. Tou Yun
/ Cavalerie 2169, juin - juill. 1897 - 1905 /

Stachys oblongifolia Benth / S. Martini Vant : Leucas Aclequei lévl /
Route de Lofie à Ou la Gay et route de Tsin Gay / Bodinier et l Martin
1915 / : Lo Fou : Mou You : Se Pin Fa / Cavalerie 825 - 2109 - 3438 / : Kouan
Yen Tong : Tchen Fong - Tchei Tong : Hin y Hien / J. Esquirol 162 . 519 .
1510 - 1511 / : cultures mars oct. 1897 - 1909.

Teucrium

1 | Feuilles nettement cordiformes à leur base T. quadrifarium
| Non 2

2 | Tige courte et simple : toute velue glanduleuse T. simplex
| Non 3

3 | Dent ou lèvre supérieure du calice large et arrondie 4
| Non T. japonicum

4 | Lèvre antérieure de la corolle très pubescente
| à l'extérieur T. Pernyi
| Non : lèvre antérieure du calice bidentée T. bidentatum

Teucrium bidentatum Hemsl

Pin Fa près grande grotte ; Ma Jo : Long ly / J. Cavalerie 292 . 3055 août sept : 1902-08

Teucrium japonicum Willd / T. nepetoideum Levl /
Pin Fa / Cavalerie 624 - J. Esquirol 728 / steppes de Tong Tchéou col de Sang Lang / J. Esquirol 3063 - 3754 / juin oct . 1902 - 12.

Teucrium Pernyi Franch

(Perny) : monts de Ouan près Thou ly avril 1911 / J. Esquirol 2618 /

Teucrium quadrifarium Ham / T. kouytchense Vant : T. fulvo-aureum Levl /
Kouy yang : Tou Chan ; Gan Pin / L. Martin . Bodinier . J. Cavalerie 1735 / : Ma Jong : Pin Fa / J. Cavalerie 92 . 822 ; J. Esquirol 765 / cultures bois juill - sept . 1897 - 1907

Teucrium simplex Vant

Gan Pin tertres / Bodinier et L. Martin 1778 / Ma Jo ; Long ly / J. Cavalerie 3055 / juill . sept . 1897 - 1908 .

Indéterminé : Mosla ? Che Kia Ten / source / juill . 1906 / J. Esquirol 909 /

Lauracées

1 { Fleurs en fascicules ou en ombelles serrées — 2
{ Fleurs en inflorescences lâches — 3

2 { Anthères à 2 loges — Lindera
{ Anthères à 4 loges — Litsea

3 { Feuilles à 3 nervures parallèles — Cinnamomum
{ Feuilles penninerves — 4

4 { Périanthe caduc mais laissant une coupe ou disque — Cinnamomum
{ Périanthe persistant ou tout entier caduc — Machilus

Cinnamomum

Plante à feuilles linéaires — C. linearifolium
1 Non — 2

Feuilles à 3 nervures saillantes parallèles — C. Esquirolii
2 Feuilles penninerves — 3

Feuilles glauques en dessous: arbre énorme — C. Bodinieri
3 Feuilles rouges en dessous — C. Cavaleriei

Cinnamomum Bodinieri Levl

Kouy yang: bois de la pagode de Lan Yo Chan. Arbre énorme en hauteur et en grosseur juin 1899 / E. Bodinier 2622/

Cinnamomum Cavaleriei Lévl

Pin Fa juin 1903 / Jul. Cavalerie 1084/

Cinnamomum Esquirolii Levl nov. sp.

Planta tota olivacea glaberrima et nitidissima; folia fere coriacea lanceolata, 10 x 3 cm, oblique acuminata petiolata parallele trinervia, nervis subtus elevatis; flores minimi, lutei, parce cymosi, axillares.

Cinnamomum linearifolium H. Lecomte

Sud de Lo Fou avril 1907 / J. Cavalerie 3082/

Lindera

Fleurs antérieures aux feuilles — L. praecox
1 Non — 2

Feuilles froissées répandant une odeur de camphre — L. camphorata
2 Non — 3

Feuilles à 3 nervures parallèles — L. strychnidifolia
3 Non — 4

Feuilles glauques — L. glauca
4 Non — 5

Feuilles très nettement discolores — 6
5 Feuilles concolores ou plus pâles en dessous — L. Cavaleriei

6 | Feuilles tomenteuses en dessous — L. Bodinieri
| Feuilles glabres en dessous — L. megaphylla

Lindera Bodinieri Levl.

Kouy yang: mont du Collège: bois de Kien lin Chan A.C. (E. Bodinier 2179) Pin Fa (J. Cavalerie 798) avril juin 1898-1902.

Lindera camphorata Levl.

District de Pin Ve. Tou An Po. R. août 1905 (Cavalerie 2484)

Lindera Cavaleriei Levl.

Pin Cai (Kao Po) ruisseaux août 1903 (Cavalerie 1222)

Lindera glauca Bl.

Pin Fa: Yuin ou Chan, bois des hautes montagnes (J. Cavalerie 45-1901-2378) avril nov. 1902-04.

Lindera megaphylla Brandis

Pin Fa: Ma Jo: Long ly (Cavalerie 3053. 3385) sept 1907-08.

Lindera praecox Bl. (L. Esquirolii Levl.)

Kouy yang: monts du Collège A.C. (Bodinier 2114) Lao Oua Py (J. Esquirol 369-738-911): mars 1898-1905.

Lindera strychnifolia Hill

Pin Fa, sud du village de Kia Tchai (Cavalerie 799-800 mars juill. 1902.

Lindera sp. — Pin Fa bois déc. 1904 (Cavalerie 1954)

Lindera sp. Route de Tong Tcheou juill. 1912 (J. Esquirol 3747)

Litsaea

1 | Fleurs paraissant avant les feuilles — L. Dielsii
| Non — 2

Fleurs sessiles sur les vieux rameaux non feuillés.

2 | Feuilles coriaces roulées aux bords — L. Chaffanjoni
| Non — 3

3 | Feuilles très nettement ondulées au bord: fleurs odorantes — L. undulatifolia
| Non — 4

4 | Feuilles velues sur les 2 faces: arbre parfumé — L. mollis
| Non — 5

5 | Fleurs situées au dessous de la touffe terminale des feuilles — 6
| Feuilles petites: fleurs en bouquets axillaires — L. Esquirolii

6 | Pétiole velu — L. Cavaleriei
| Pétiole glabre — L. touyouensis

Litsaea Chaffanjoni Levl

Kouy yang: mont du Collège: avril 1898 / J Chaffanjon in h Bodinier /

Litsaea Dielsii Levl

Pin Fa montagnes. févr. mars 1902-03 / Cavalerie 932. 1299 /

Litsaea Dunniana Levl

Forêt de Cam Co, déc. 1905 / J Esquirol 565 /

Litsaea Esquirolii Levl / L. Cavaleriei Levl

Pin Fa, hautes montagnes: / J. Cavalerie 65.797 /: bois de Tou Men De / J. Esquirol 372 / mars. juill. 1902-05.

Litsaea mollis Hemsl

Touan Po: Tuong. Kiang To: le fruit sert de condiment, août 1905 / J. Cavalerie 2486 /

Litsaea touyounensis Levl

Tchen Lin Tcheou. Tou Chan "Lan Tien Mou" / Bodinier et L. Martin / Tou Youn / J. Cavalerie 1 /: août nov. 1897-1902.

Litsaea undulatifolia Levl nov. sp.

Frutex ramis griseis. folia anguste lanceolata petiolata 6-8 X 2 cm, glabra insigniter margine undulata, parum petiolata. glabra livida, fasciculata membranacea; flores albi odorati axillares, secus ramos sub folia aggregato termi nalia fasciculati, pedicellati, pedunculis hirsutis.
Pin Fa; Tou Chan bois / J. Cavalerie 1954/ dec. mars. 1900-04.

Machilus

Plante à odeur de camphre: bractées de
l'inflorescence laineuses — M. camphoratus
1 Non — 2

Feuilles obtuses — M. Cavaleriei
2 Feuilles acuminées — 3

Inflorescence issue d'une bractée en forme
de spathe — M. Thunbergii
3 Inflorescence issue d'un cône de bractées
obtuses — M. oreophila

Machilus camphoratus Levl / Alseodaphne caudata H. Lecomte)
Pin Fa mars avril 1903-08 / J. Cavalerie 1002/

Machilus Cavaleriei Levl
Gan Chouen bois mai 1912/ J. Cavalerie 2191)

Machilus oreophila Hance
Ma Jo, avril 1908/ Jul. Cavalerie 3007)

Machilus Thunbergii Sieb. et Zucc.
Pin Fa, bois et bords des eaux / J. Cavalerie 1741 . 2345/. avril. juin 1904-05

Dans la clef des Litsaea c'est le L. Dunniana qui doit remplacer le L. Cavaleriei, ce dernier étant synonyme du L. Esquirolii

Légumineuses

	Corolle en papillon, Papilionacées	21
1	Corolle à pétales imbriquées presque égaux (Césalpiniées)	30
	Fleurs en têtes staminales (Mimosées)	34
	Etamines libres	Sophora
2	Etamines monadelphes ou diadelphes	3
	Légume indéhiscent continu, aplati	4
3	Légume déhiscent	5
	Folioles opposées	Derris
4	Folioles alternes	Dalbergia
	Légume monosperme ou alors articulé	6
5	Légume non articulé	12
	Feuilles stipulées	7
6	Feuilles sans stipules	8
	Légume contourné en haut si bien que les articulations se trouvent face à face	Uraria
7	Légume non contourné	Desmodium
	Etamines en 2 groupes de 5	9
8	Etamines monadelphes ou diadelphes	10
	Légume contourné dans le calice	Smithia
9	Légume droit et exsert. calice à 2 lèvres	AEschynomene
	Herbe couchée à fruits souterrains	Arachis
10	Non	11
	Etamines monadelphes. 4 folioles	Geissapsis
11	Etamines diadelphes	Lespedeza
	Feuilles à 3 ou 5 folioles	13
12	Feuilles à plus de 5 folioles ou à 2 folioles	21
	Etamines monadelphes	14
13	Etamines diadelphes	16
	Anthères uniformes	15
14	Anthères dimorphes. fruit gonflé	Crotalaria
	Nœuds des grappes florifères gonflés. fleurs grandes	Pueraria
15	Nœuds non gonflés. fleurs petites	Glycine
	Feuilles digitées	17
16	Feuilles pinnées	18
	Pétales persistants, soudés au tube staminal	Trifolium
17	Pétales caducs non soudés au tube	Parochaetus

	Feuilles à 5 folioles entières	Lotus
18	Feuilles à 3 folioles	19
	Plante très odoriférante à légume très court rond ou oblong	Melilotus
19	Non	20
	Style barbu au dessous du stigmate	21
20	Style non barbu	22
	Stigmate oblique	37
21	Stigmate terminal	Dolichos
	Carène dépassant les ailes et l'étendard	23
22	Etendard dépassant les ailes et la carène	Erythrina
	Anthères dimorphes	Mucuna
23	Anthères uniformes	Apios
	Feuilles imparipennées	25
24	Feuilles paripennées	29
	Anthère apiculées	Indigofera
25	Anthères obtuses	26
	Légume coriace ou ligneuse ; déhiscence très lente	Millettia
26	Légume à déhiscence rapide	27
	Calice très oblique	Caragana
27	Calice non oblique	28
	Herbe	Astragalus
28	Liane	Wistaria
	Tube staminal courbé au sommet	Vicia
29	Tube staminal tronqué au sommet	Lathyrus
	Feuilles simples profondément lobées	31
30	Feuilles pinnées	32
	Pétales presque égaux	Bauhinia
31	Pétales très inégaux	Cercis
	Feuilles pinnées,	33
32	Feuilles bipinnées	36
	Feuilles imparipinnées	Cassia
33	Feuilles paripinnées	Lysidice

Astragalus hamulosus Levl nov. sp.

Sequenti proximus; bene distinctus foliolis dimidio angustioribus; stigmate conspicue hamato.
Hin y Fou, ruisseaux rizières, avril 1897 / Bodinier 1580 /: Tin Lan / J. Cavalerie /

Astragalus sinicus L.

Kouy yang: monts de Hin y Fou, fleuve Hoa Kiang, etc. / Bodinier 1557 - 2606 / avril 1897 - 99

Bauhinia

1	Plante d'un fauve doré	B. aurea
	Non	2
2	Feuilles glauques en dessous	B. glauca
	Non	3
3	Fleurs en petites cymes axillaires	B. densiflora
	Non	4
4	Feuilles bifides à lobes presque libres	B. altefissa
	Feuilles libres	5
5	Fleurs en grappes spiciformes	B. Championi
	Fleurs en grappes corymbiformes	B. touranensis

Bauhinia altifissa Levl nov. sp.

Differt a B. Championi cui affinis, foliis usque ad rachidem fissis, racemis latioribus; floribus duplo majoribus - Nous établissons cette espèce à titre provisoire n'ayant pas eu communication du travail d'ensemble de M. Gagnepain sur les Bauhinia.
Mou You Se / J. Cavalerie 3908 / derrière le camp de Lo Hou / J. Esquirol 511 - 3056 / juin juill. 1911 - 12.

Bauhinia aurea L.

Lao Ten / Bodinier 43 / Ou la Gay / J. Seguin /; Pin Fa - Lo Fou / Cavalerie 2614 - 3340 / confluent des deux rivières de Lo Fou / J. Esquirol 3296 / févr. nov. 1898 - 1912.

Bauhinia Championi Benth.
Be Hen, montée route de Hin Y, août 1906 (J. Esquirol 932. 938)

Bauhinia densiflora Franch (B. Cavaleriei Lévl.)
Pin Fa : Lo Fou (J. Cavalerie 659 - 3676) descente du fleuve (J. Esquirol 307. 890) fourrés humides juin oct. 1902 - 09.

Bauhinia glauca Wall
Tou Chan, mont (Bodinier 2078). Pin Fa. Ma Jo (Cavalerie 3089) : mai-juill. 1898-1907.

Bauhinia touranensis Gagnep. (B. Bocheri Levl.)
Houa Kiang : (J. Cavalerie 2128) forêt de Tiang Chou 800 m. (J. Esquirol 2131) rochers, mai-juin 1904-10.

Caesalpinia

Fruits petits arrondis : fleurs jaunes	C. nuga
Fruits grands, rostrés, triangulaires	C. sappan

Caesalpinia nuga Ait
Sud de Pin Fa, avril 1908 (J. Cavalerie 3339)

Caesalpinia sappan L.
Pin Tong : jardin de Po Lou nov. 1905 (J. Esquirol 815)
"Hoh Siou Moh ou "Ko Siou Moh" le bois donne une décoction rouge dont on se sert pour cuire le riz destiné à ceux qui ont reçu une blessure

Caragana Chamlagu Lamk
Kouy yang : mont du Collège (Bodinier 2283) : Lo Kouen à l'ouest de Lo Fou. (J. Cavalerie 2275) avril 1898-1906 "Yang Tsio Hoa" Fleurs comestibles

Cassia

Folioles très petites et très nombreuses — C. mimosoidea
Folioles larges et peu nombreuses — C. occidentalis

Cassia mimosoidea L.

Tou Chan. juill. 1897 / J. Cavalerie 35 /

var. dimidiata Roxb

Kouy yang: route du Collège à Hong Cay; prairie et plateaux
(E. Bodinier 1826) / J. Esquirol 1656) août 1897 - 1905.

Cassia occidentalis L.

Lo Fou / Cavalerie 2625 / rues de Ouang. Mou / J. Esquirol 105); juin
nov. 1904 - 05.

Cercis chinensis Bunge

Kouy yang: entrée de la pagode de Lan Yo Chan / Bodinier 2605 /;
Pin Tchen: bois de la pagode / J. Cavalerie 2094 / avril - mai 1899 - 1904.

Crotalaria

1 { Tige et rameaux très ailés — C. alata
  { Non — 2

2 { Feuilles ovales — 3
  { Feuilles linéaires ou lancéolées - linéaires — 4

3 { Plante diffuse à feuilles obtuses — C. Bodinieri
  { Plante dressée à feuilles acuminées — C. Cavaleriei

4 { Calice très hirsute pelucheux brun noir — 5
  { Non — 6

5 { Fleurs sessiles — C. sessiliflora
  { Fleurs pédicellées — C. calycina

6 { Fleurs petites; feuilles courtes, obtuses — C. linifolia
  { Fleurs très grandes; feuilles très longues acuminées — C. Esquirolii

Crotalaria alata Levl nov. sp.

Caulis et rami conspicue late alati. folia lanceolata obtusissima livida: flores parvi, lutei.

Chan Long. déc. 1904 / J. Esquirol 339 /

Crotalaria Bodinieri Levl nov. sp.

Planta diffusa: caules et rami longe rufo-hirsuti: folia villosa discoloria, perfecte ovata obtusissima; flores apicem ramorum per pauci 1-3 lutei: legumen luteum, dein nigrum; semina nigra nitida minima compressa curvata.

Kouy yang: cimetière des chrétiens, herbes, juill. 1899 / E. Bodinier 2660 /

Crotalaria Cavaleriei Levl nov. sp.

Rami robusti. folia ovato-lanceolata, subtus valide et elevato nervosa, eleganter albi-venia acuminata, flores dense racemoso-spicati: legumina ovata: semina nigra, nitida rotunda. Planta cinereo villosa.

Route de Pien Yang à Lo Fou et Lo Fou, nov. 1905 / J. Cavalerie 2622. 3342 /

Crotalaria calicina Schr

Sans localité: coteaux découverts: déc. 1904 / J. Esquirol 337-789-813 /

Crotalaria Esquiroli Levl nov. sp.

Caules robusti sulcati tetragoni glabrescentes: folia subsessilia, longissima, usque ad 22 cm linearia vel lanceolato-linearia acuminata, glabrescentia; calice velutino-brunneo, bilabiato labiis inaequis, magno: flores maximi, pulchri, lutei 2.3 cm longi: legumina 4-5 cm longa, rufo velutina, semina brunnea, compressa, circinata.

Tcha Hiang - Tin. Kiao Fan déc. 1904 / hauteur 16 décimètres, circonférence au tronc 13 décimètres / J. Esquirol 260. 240. 820 /

Crotalaria linifolia L.

Tou chan. Gan Chouen / Cavalerie 2570-3980 / 1. descente du fleuve

(Bodinier 109 - 3519) Ouang Mou : Lo Hou, steppes (J. Esquirol 109 - 3519) juin - juil. 1899 - 1912.

Crotalaria sessiliflora L.

Pin Fa et ruisseau de Pai Tchen : Lo Fou . Tou Chan . (Cavalerie 2372 . 2771 - 2712 in h. Bodinier), Pin Tong (J. Esquirol 5 - 261 - 3595) ; steppes, les montagnes avril - déc. 1899 - 1912.

Dalbergia

1	Folioles de couleur rouille en dessous	D. rubiginosa
	Non	2
2	Folioles 3cm x 8 - 10 mm	D. Esquirolii
	Folioles beaucoup plus petites	D. Cavaleriei

Dalbergia Cavaleriei Levl nov. sp.

Differt a D. mimosoidea Franch foliolis non truncatis subtus pallidioribus nec glaucis, pubescentia, et alba inflorescentiae, calice piloso nec ciliato bracteolis persistentibus. Hoa Kiang et descente du même fleuve, juin 1904 - 12. (Jul. Cavalerie 2054 - 3918)

Dalbergia Esquirolii Levl nov. sp.

Rami nigrescentes ; folia interne viridia, concoloria conspicue petiolulata, 3cm x 8 - 10 mm, saepe retusa oblongo lanceolata, utrinque 16 - 18 nervia, subtus pilosa ; flores in paniculam compositam et terminalem dispositi ; bracteolis caducis ; calyce nigricans, parvus, lobis obtusis ; corolla alba calice duplo longior.
Hoang Bao Pa, colline de la pagode juin 1909 (J. Esquirol 1531)

Dalbergia rubiginosa Roxb

Bin Gay et vallée de Kia La Tchong (Bodinier et J. Laborde 2038 ; J. Esquirol 442 - 595) ; Pin Fa ; (Cavalerie 7 bis, 8 bis) ; vallons ombreux ; Bin Gai (Cavalerie 1200) mai - déc 1897 - 1903.

Derris

1	Feuilles grandes rousses tomenteuses en dessous	D Cavaleriei
	Feuilles glabres	2
2	Aile supérieure du fruit large de 5mm	D tonkinensis
	Aile supérieure du fruit large de 1cm	D marginata

Derris Cavaleriei Gagnepain

Pia Nai, près la rivière vers Lo Fou; Keou Tchang, rocailles d'une rivière (Cavalerie 2493-2631-3281). (J Esquirol 830-878) avril nov 1905-07.

Derris marginata Benth

Sans localité (J. Esquirol 452)

Derris tonkinensis Gagnepain

ouest de Lo Fou (Cavalerie 2632)

var. Esquirolii Lévl Fructu tantum 4cm longo

Lo Fou buisson derrière le fort; Ouang Mou (J. Esquirol 116-903-3615) juin 1904-1912.

Derris sp. (ex affinitate D. Fordii Oliver)

Pin Fa montagnes août 1904 (J. Cavalerie 2063)

Derris sp. (Indigofera Thirionni Lévl)

Ouang Mou, juin 1914 (J Esquirol 117)

Desmodium

1	Feuilles très petites, longuement dépassées par les pédoncules rameux	D parvifolium
	Non	2
2	Fleurs en grappes terminales	3
	Fleurs en bouquets axillaires, plus courts que les feuilles à nervures blanches	D. cephalotes.

	Folioles lancéolées acuminées : fleurs jaunes	D. oxyphyllum
3	Folioles ovales	4
	Folioles tronquées obcordées au sommet	D. oxalidifolium
4	Non	5
	Grappes très grêles, filiformes	6
5	Grappes robustes à grandes fleurs	D. floribundum
	Folioles à base cordiforme	D. Cavaleriei
6	Non	7
	Gousse lobée d'un seul côté	D. Bodinieri
7	Gousse lobée des deux côtés	D. Esquirolii

Desmodium Bodinieri Levl nov. sp.

Folia villosa rhomboidea, subtus glaucescentia; racemi multi gracillimi, arcuato virgati; flores 2mm longi; legumine vix 1 cm longo, 1-2 articulato, margine tamen superiore integra.
Kouy yang : mont du Collège. Gan Pin / E. Bodinier 1753/

Desmodium Cavaleriei Levl nov. sp.

Foliola obtusa, basi cordata, 2-3 x 1-2 cm glabra nervis subtus conspicuis; racemi valde laxi gracillimi, flores geminati ternative, 2mm longi, legumine 15mm longo, 5 articulato glabro.
J. Cavalerie 3274/

Desmodium cephalotes Benth.

Lo Kou : camp haut / Cavalerie 3675/. Pin Tong et Ouang. Mou (J. Esquirol 2645/ juin. nov. 1904-10

Desmodium Esquirolii Levl nov. sp.

Foliola rhomboidea, subtus glauca, glabra : terminale 4x3 cm; lateralia 3x2 cm conspicue petiolulata, petiolulo terminali 1-2 cm, legumine 2-4 articulato
(Jos. Esquirol)

Glycine hispida Max
cultivé: alimentaire et médicinal 800m. juill 1912 / J Esquirol 3743/

Indigofera
(D. Gagnepain rev.)

	Arbre	I. arborea
1	Herbe ou arbrisseau	2
	Feuilles à 3 folioles	I. trifoliata
2	Feuilles pinnées	3
	Folioles grandes 5x2 cm	I. atropurpurea
3	Folioles moindres	4
	Folioles glauques en dessous	5
4	Folioles vertes sur les deux faces	7
	Folioles tronquées au sommet	6
5	Folioles arrondies ou aristées au sommet	I. elliptica
	Folioles aristées au sommet	I. Esquiroli
6	Folioles arrondies au sommet	I. ~~ma~~ macrostachya
	Folioles peu ou pas mucronées	I. sensitiva
7	Folioles nettement aristées	I. Dosua

Indigofera arborea Gagnepain
Hoa kiang, juin 1912/ J. Cavalerie 3958/

Indigofera atropurpurea Ham
Tou Chan: Pin Gay / Cavalerie 1191, 2672 in B. Bodinier/ juill 1899 - 1903 - ruisseaux.

Indigofera Dosua Ham var. stachyoides Lindl
Gan Pin: Pin Gay, à Tong Mou lin A.C. dans la montagne juin. sept. 1897 - 1899 / E. Bodinier et L. Martin 1822. 1822bis/

Indigofera elliptica Roxb. / I. pulchella Baker/
Lo Fou, à l'est A.C. mars 1909 / J. Cavalerie 3682/

Indigofera Esquiroli Levl

Desmodium floribundum Don
Kouy yang c. dans la montagne, dès le pied juillet 1897 / Em. Bodinier 1713/

Desmodium oxalidifolium Levl nov. sp.
Planta insignis, foliolis illa Oxalidis referentibus, apice obcordatis, basi cuneatis, subtus glaucis; racemis floralibus simplicibus introrsum arcuatis: pedicellis refractis, legumine 3-articulata, margine tamen interna integra.
Tong Kia Tchao: Tsin Tchen / Bodinier 1731/ Lo Fou, coteaux, 600 m. / J. Esquirol 2205 / sept. 1897 - 1910.

Desmodium oxyphyllum DC. var serriferum Wall
Ta Pao et Kiao Tay. cultivé fruit comestible importé du Tonkin / J. Esquirol 3108/

Desmodium parvifolium DC.

Desmodium sp.
Hou Lou Pa / Bodinier 1754/

On remarquera que les localités de ce genre sont tronquées ou même nulles: Au moment de la guerre, nos Desmodium étaient aux mains de M. Diels. La Flore étant alors (1914) terminée nous avons dû passer outre.

Dolichos sp. — / Em. Bodinier 1759/

Erythrina indica Lamk.
Lo Pié / Tchen Lin Tcheou / oct 1897 / Bodinier et Martin 1983/

Geissaspis Cavaleriei Lévl
Route de Pien Yang à Lo Fou nov. 1903 - 05 / Cavalerie 2579 - 2629/

Tou Chan : Tsin Gay, bord de la rivière de Cha Tcou Tchay / J. Cavalerie in h. Bodinier 2374 / Ouang Mou / J. Esquirol 48 / rochers, mai-nov. 1898 - 1904.

Indigofera macrostachya Vent.

Sans localité / Jos. Esquirol 878 /

Indigofera sensitiva Franch

Kouy yang ccc. juill. nov. 1897 / Em Bodinier 1757 /

Indigofera trifoliata L.

Tchai Choui Ho juill 1909 / J. Esquirol 1583 / an 1983 /

Lathyrus Davidii Hance

Route de Tchen Tong à Shin Gny, juin 1911 / J Esquirol 3133 /

Lotus corniculatus L.

Kouy yang : Tou Chan ccc / Bodinier, Cavalerie 2278 / J. Esquirol 731 / mai juin 1897 - 1906

Lespedeza

(D.D Pampanini, Schindler rev.)

1 | Feuilles grandes ovales obtuses — 2
| Non — 3

2 | Folioles soyeuses — L. villosa
| Folioles glabres — L. Bodinieri

3 | Folioles très longues au moins 5 cm, les unes lancéolées, les autres linéaires — 4
| Folioles très petites — 5

4 | Pétioles ailés, rameaux trigones — L. trigonoclada
| Pétioles non ailés : rameaux arrondis — L. yunnanensis

5 | Inflorescences plus courtes que les feuilles. plante à aspect de Trifolium — L. striata
| Non — 6

6 | Inflorescences à pédoncules capillaires bractéolés en leur milieu 3 fois plus longs que la feuille — L. virgata
| Non — 7

Plante à belles fleurs roses, précédant les feuilles ; rameaux
à stries brunes ou pourprées L. dichromoxylon

7) Non 8

Fleurs longues d'environ 1 cm L. floribunda

8) Fleurs moitié plus courtes L. sericea

Lespedeza Bodinieri (Schindler) Levl. (Campylotropis Bodinieri Schindl. ; L. macrocarpa var. Shensiensis Pampanini)

Pin Cay à Se De Chan ; Kouy yang ; bois de la pagode de Lan Yo Chan (E. Bodinier - J. Laborde 2188 - 2188bis) ; (J. Cavalerie 1154 - 1242) route de Pien Yang à Lo Fou (J. Cavalerie 2624) ; Tchang Tong tin (J. Esquirol 1070 - 3193) juin - déc. 1897 - 1911.

Lespedeza dichromoxylon Levl. nov. sp.

Rami brunnes et atro purpureo alternatim striati ; racemi permulti patentes, racemum compositum valde elongatum efformantes ; quovis racemo fructifero folium axillans 3-4 plo superante ; foliola apice obcordata, longe mucronata, lanceiformia supra glabra, subtus in nervo medio praesertim villosa, reticulatione tenuissima conspicua et purpurea. Flores eximie rosei, foliis anteriores.

Monts entre Hin y Hien et Hin y Fou ; Hoang Ko Chou (Tchen lin) existe aussi au Yun Nan (Bodinier - J. Seguin 2279) Gan Chouen (J. Cavalerie 3997) avril 1897 - 1912.

Lespedeza floribunda Bunge

Gan Pin c. dans mont. sept. 1897 (Bodinier et L. Martin 1987)

Lespedeza sericea Miq.

Gan Pin ; Kouy yang c. mont. (Bodinier et L. Martin 1985 / 1986) ; Pin Fa bois, près rizières (Cavalerie 320 - 3279) ; Gouï Yeou (J. Esquirol 600 m 3693) août - sept. 1897 - 1912.

Lespedeza striata Hook. et Arn / Kummerowia striata (Thunb) Schindler

Pin Fa, bord des chemins août 1902 (J. Cavalerie 360)

Lespedeza trigonoclada Franch.

Kouy yang (Bodinier 1280)

Lespedeza villosa Pers.

Hoang Ko Chou, Tsin Gay à Tchao Se (J. Seguin in h. Bodinier 2290) : Ma Jo et rivière Leao Mie Long-ly (Jul. Cavalerie 3276) Hong Kon (J. Esquirol 2738) jungles, friches, août-oct. 1898-1911.

Lespedeza virgata DC.

Kouy yang : mont du Collège Gan Pin mont près la ville. (Em. Bodinier et L. Martin 1735) (J Cavalerie 119 - 1380) : Ouang Mou : (J. Esquirol 97) juin oct. 1897-1907.

Lespedeza yunnanensis Franch.

Gan Pin : Tsin Tchen : e. Kouy yang : mont du Collège (Bodinier, Martin, Cavalerie 1820) Tin Fan (Layes in h. Bodinier 1820 bis) ; Choui Tchang Pou : route de Pin Fa à Kouy yang (J. Cavalerie 720 - 1071) ; pelouses rocailleuses, près des ruisseaux août-oct. 1897-1907.

Lysidice rhodostegia Hance

Gorges et rives du fleuve Hoa Kiang (Em. Bodinier) bords du ruisseau de Po Oua la Tong (Esquirol J) avril mai 1897-1904

Melilotus parviflora Desf.

f. longistylis — Stylus legumine longior.

Kouy yang cc. dans mont (Bodinier 1727). Lo Fou (Jul Cavalerie) juill nov 1897-1905

Millettia

1 { Plante toute velue tomenteuse à feuilles très discolores — M. Cavaleriei
{ Non — 2

2 { Plante répandant une odeur délicieuse — M. fragrantissima
{ Non — 3

3 { Feuilles dimorphes — M. Esquirolii
{ Feuilles homomorphes — 4

4 { Feuilles glabres — M. Blinii
{ Feuilles velues en dessous — 5

5 { Folioles velues seulement sur les nervures, mesurant 18 cm de long — M. Gentiliana
{ Folioles largement velues bien moins grandes — M. Bodinieri

Millettia Blinii Levl nov. sp.

Rami glabri; folia 2 juga; foliola glaberrima 9 x 3-4 cm stipulis spinosis brevibus et setaceis instructa utrinque nitida brevissime petiolulata; inflorescentia paniculata racemis arcuato reflexis composita; calice brunneo tomentello, vexillo sericeo

Tang Tchan, juin 1909 / J. Esquirol 1568/

Millettia Bodinieri Levl nov. sp.

Rami puberuli; folia 5 foliolata; foliola lateralia 4 x 2 cm terminale 9 x 3 cm, elliptica acuminata, supra nitida, subtus in nervis praesertim pilosa, brevissime petiolulata; inflorescentia pyramidalis racemis brevibus et deflexis formata; flores purpureo rosei, vexillo toto sericeo. Planta serpens.

Gan Pin: Kouy yang. Gai Tcou / Bodinier et L. Martin 2391 / juin 1896-97.

Millettia Cavaleriei Levl nov. sp.

Rami velutini, fulvi vel brunnei angulati; foliola 8-10 x 3-4 cm; oblonga sessilia, obtusa; folia stipulis linearibus, acuminatis suffulta; foliola 2-3 utroque latere velutina supra griseo-viridia; subtus flavido-sericea

exstipellata; flores albo violacei densissime bracteolati, corolla excepta toti fulvo tomentosi, in racemos densissimos et aggregatos terminales et in racemos axillares dispositi.

Lo Fou et à l'est à Lo Kouen, avril 1906 (Cavalerie 2734)

Millettia Esquirolii Levl nov. sp.

Ramuli hornotini atro brunnei, annotini brunnei rufo-hirti; folia stipulis filiformibus munita. foliola biformia 8-10. inferiora ovata obtusata 2-3 cm x 10-15 mm. superiora lanceolata acuminata, 6 cm x 15 mm; utraque exstipellata, supra glabrescentia subtus pilosa, margine et in nervo medio dense fulvo hirta, ferruginea. flores albi. calice parum dentato campanulato glabrescente. corolla glabra, pedicellis fulvo tomentellis

Ouang-Mou, juin 1904 (J. Esquirol 106)

Millettia fragrantissima Levl nov. sp.

Inflorescentia nondum evoluta in racemos paniculatos sericeos disposita. odor deliciosus. flores extus rubro-rosei. foliola membranacea obovata vel elliptica acuminata glaberrima, conspicue margine undulata, subtus pallidiora, utrinque sub nitida 6-8 x 2-3 cm.

Tsin Gai, juill. 1903 (Julien Cavalerie 1133)

Millettia Gentiliana Levl nov. sp.

Planta insignis. foliis maximis, longe petiolatis. foliola maxima (terminale 18 x 8 cm) nervis subtus hirtellis exceptis, glabra; petiolis basi et petiolulis conspicue inflatis tomentosis. legumina usque 15 cm longa. fulvo velutina, 3-5 sperma; semina quadrata, complanata nigricantia, 15 mm diametientia.

Pin Fa, descente de Kouan Lin, juin 1904 (Cavalerie 644)

Nous avons vainement cherché à identifier nos Millettia à ceux de la monographie de M. Dunn

Mucuna

1	Fleurs toutes noires	M. corvina
	Non	2
2	Feuilles soyeuses en dessous; grappes courtes	3
	Feuilles non soyeuses en dessous grappes longues	4
3	Fleurs longues de 3 cm	M. Esquirolii
	Fleurs longues de 7-8 cm	M. Bodinieri
4	Feuilles absolument glabres	M. sempervirens
	Feuilles velues à la face inférieure	M. Martini

Mucuna Bodinieri Levl

Bois de pagode près du fleuve Hoa Kiang: Hoang Ko Chou (Bodinier et Seguin 2282) Gan Chouen (Cavalerie 3910) "Gen Ko Koa" avril 1897-1907.

Mucuna corvina Gagnepain (M. terrens Lévl)

Gan Chouen et sud de la province (Cavalerie 2974) 3782-3785). mai-déc 1908-10-

Le peuple par crainte superstitieuse n'ose y toucher.

Mucuna Esquirolii Levl

Sans localité (Jos. Esquirol 885)

Mucuna Martini Levl et Vant

Ou La Gay (Tchen lin) oct. 1897; buissons (Bodinier et L. Martin 1984)

Mucuna sempervirens Hemsl

Route de Pin Yue à Kouy yang, bords d'une rivière, mai 1899 (L. Martin in h. Bodinier 2602)

Ormosia Esquirolii Levl nov. sp.

Arbor 6 m alto; flores albi, foliola acutissima, subtus glauca, calyx elevato-striatus, lobis ovatis obtusissimis, legumen falcatum

Lao Ouang Tchai, 800m. juill. 1912 / J. Esquirol 3840/

Pachyrhizus angulatus Rich.

Kouy yang etc. / J. Esquirol / à Lo Fou / Bodinier 1758 - 1823. J. Esquirol 2195/. Très cultivé sous le nom de Ty lo Fou. plante très intéressante non pour ses gousses qui ne sont pas comestibles, mais pour sa racine sucrée et conique grosse comme un navet.

Perochaetus communis Ham

Gan Pin: Gan Chouen; Kai Tcheou / Cavalerie 2072. 3338/: Gay Chang: Hen y Hien / J. Esquirol 575 - 1064/ marais, fossés, R. juin Oct. 1904 - 08

Pithecolobium indicum

Kouy yang: Tin Gay: Hoang Ko Chou: cascades des monts: / E. Bodinier 2375/: ouest de Lo Fou / J. Cavalerie 2613/: juill. nov. 1898 - 1905. La graine grosse comme une cerise, d'abord insipide, laisse ensuite dans la bouche un goût très agréable.

Pueraria

1 { Plante toute couverte de longs poils roux ... P. Bodinieri
{ Non ... 2

2 { Fleurs jaunes ... P. Seguini
{ Fleurs purpurines ou rouges ... P. Thunbergiana

Pueraria Bodinieri Levl

Kouy yang: monts du Collège / Bodinier 2489/ sept. 1898 rocailles, haies.

Pueraria Seguini Levl

Hoang Ko Chou: rochers, juill 1898 / J. Seguin in b. Bodinier 2416/ "Siao Ko. Ten"

Pueraria Thunbergiana Benth.

Sans localité / J. Esquirol 884./

Folioles ovales	U. lagopoides
Folioles lancéolées - linéaires, longues	U. picta

Uraria lagopoides DC

Hoa Kiang R.R. / J. Cavalerie 2168 / Jos. Esquirol 563 / juin 1904-05 "Ko Eul Pan".

Uraria picta Desv

Prairies de Pe Ben juill. 1906 / J. Esquirol 905 /

Vicia

1	Feuilles à 2 folioles	V. unijuga
	Feuilles à plusieurs folioles	2
2	Fleurs dépassant 1 cm	3
	Fleurs beaucoup moins grandes	5
3	Fleurs subsessiles à l'aisselle des feuilles	V. sativa
	Fleurs sur un pédoncule commun	4
4	Pédoncule commun plus court que la fleur	V. sepium
	Pédoncule très allongé: fleurs nombreuses	V. cracca
5	Gousse velue	V. hirsuta
	Gousse glabre	V. tetrasperma

Vicia cracca L.

Kouy yang, Hin y Hien cc avril. mai 1897-98 / Bodinier 2276 /

Vicia hirsuta Koch

Pin Fa, cultures, mars 1902 / J. Cavalerie 1767 /

Vicia sativa L.

Sans localité / Jul. Cavalerie 3344 /

Vicia sepium L.

Kouy yang cc / Bodinier 2277 / Pay Kin / J. Esquirol 188 / haies, tertres, prairies, mai juin 1898-1905.

Vicia tetrasperma Moench.

Pin Fa cultures / Cavalerie 3323) / J. Esquirol 893) avril 1908

Vicia unijuga Braun
Gan Pin A C en montagne cc/ Bodinier et L. Martin 1819/ Tin Fan et Gan Chouen R/ Cavalerie 3801) haies, juill. sept. 1899-1910

Vigna sinensis Hassk.
Gan Pin, bois de Lang Tang. / L. Martin et E. Bodinier 1759/. Pin Fa / Jul. Cavalerie 3278/. haies juill sept. 1897-1907.

Wistaria chinensis DC.
Hoang Tsao Pa / Jos. Esquirol 1540/

Omission

Rhynchosia volubilis Lour
Gan Pin, haies, prés, sept 1897/ Bodinier et L. Martin 1822/

Liliacées

1	Plante pourvue de cladodes; tige très rameuse	Asparagus
	Plante munie de feuilles	2
2	Plantes bulbeuses	3
	Plantes sans bulbe	6
3	Inflorescence munie de bractées involucrales	4
	Non	5
4	Capsule à 3 lobes	Nothoscordum
	Capsule non trilobée	Allium
5	Feuilles toutes radicales	Scilla
	Tige feuillée	Lilium
6	Fleurs dioïques, parfois monoïques	Smilax
	Fleurs hermaphrodites	7
7	Fleur solitaire au milieu de feuilles verticillées	Paris
	Non	8
8	Anthères munies de 2 queues à la base	Diuranthera
	Non	9

9	Anthères en forme de fer à cheval devenant peltées suborbiculaires	Ypsilandra
	Non	10
10	Tige ou rameaux à feuilles bractéiformes ou réduites	11
	Feuilles toutes normales ou tiges nues	15
11	Corolle munie d'une fausse couronne	Diopocopsis
	Non	12
12	Stigmate très grand, pelté orbiculaire	13
	Non	14
13	Périanthe globuleux urcéolé	Rohdea
	Périanthe campanulé	Tupistra
14	Fleurs en grappes ou en panicules	Uvularia
	Fleurs en ombelles	Disporum
15	Fruit bacciforme	16
	Fruit capsulaire	21
16	Hampe très courte fleurissant dès la base	17
	Non	18
17	Hampe uniflore; stigmate pelté	Aspidistra
	Hampe pluriflore	24
18	Styles nettement distincts	Disporum
	Non	19
19	Stigmate pelté orbiculaire	Rohdea
	Non	20
20	Périanthe tubuleux	Polygonatum
	Périanthe campanulé	Dianella
21	Fleurs grandes	22
	Fleurs petites	23
22	Feuilles sublinéaires ou en ruban	Hemerocallis
	Feuilles ovales ordinairement larges	25
23	Fleurs polygames tige élevée	Veratrum
	Fleurs hermaphrodites; les tiges humbles	Tofieldia
24	Etamines 3	Anemarrhena
	Etamines 6	Reineckia
25	3 styles distincts bifides	Tricyrtis
	Non	Funkia

Allium

Ombelles denses; plante élevée	A. Grayi
Ombelles pauciflores	A. Bodinieri

Allium Bodinieri Levl et Vant (A. Martini Levl et Vant.)
Kouy yang: mont du Collège: Gan Pin: cimetière des chrétiens (Bodinier et L. Martin 2319). Pin Fa (Cavalerie 3816 - 543). Kian Tien (J. Esquirol 232) rizières sept. oct. 1897 - 1904.

Allium Grayi Regel
Mont de Lou Tong. Koan: Tsin Gay (Bodinier 1599) (J. Esquirol 1520) bois, cultures avril juin 1897 - 1909.

Anemarrhena Cavaleriei Levl (Ophiopogon lofouense Levl)
Ab A. asphodeloides differt statura minora, floribus alternis nec verticillatis, bracteis brunneis nec albis
Lo Fou, bord de rivière 600m. mars. sept. 1909-10 (Cavalerie 1292)

Asparagus

1	Cladodes très fins à peine visibles	A. meiocladus
	Cladodes bien visibles arqués	2
2	Cladodes plans: aspect de Fougères	A. filicinus
	Cladodes piniformes, cylindriques	A. lucidus

Asparagus filicinus Ham
Kouy yang: mont du Collège, pied des rochers à l'entrée du Ke Ma Tong: Gan Pin: bois de He Che Teou (L. Martin et E. Bodinier 1869) Gan Chouen (J. Cavalerie 2908) août. sept. 1897 - 1905.

Asparagus lucidus Levl
Montagnes de Gai Kio, avril 1911 (J. Esquirol 3118)

Asparagus meiocladus Levl
Hoang Tsao Pa, haies juin 1909 (J. Esquirol 1524)

Aspidistra Kouytchensis Levl
Pin Fa, bois et pentes humides janv. 1903 / J. Cavalerie 831)

Dianella nemorosa Lamk
Ouang-Mou, Juin 1904 / J. Esquirol 124-930)

Disporopsis Pernyi Hua
Bois de Tin Tchen / J. Esquirol 3157) / J. Cavalerie 3180) mai 1907-11.

Disporum

1 | Fleurs d'un pourpre sombre ou verdâtre — D. pullum
1 | Fleurs blanches — 2
| Lobes du périanthe éperonnés à leur base: feuilles
| flasques — D calcaratum
2 | Feuilles fermes subsessiles à nervures saillantes D. Cavaleriei

Disporum Cavaleriei Levl
Pin Fa: Ma Jo / Cavalerie 628-2163 p.p. 3311) pied des rochers près ruisseaux août oct. 1907-08

Disporum calcaratum Don / Tovaria Bodinieri Levl et Vant.)
Gan Pin, rocailles près la ville / Bodinier 1526). grotte de Gai Kio 1100 m. / J. Esquirol 2104) Gan Chouen / Cavalerie 3835) dans les creux rocailleux avril juin 1897-1910.

Disporum pullum Salisb
Gan Pin: grande rocaille près la ville: Kouy yang: mont du Collège / Bodinier 1570) Pin Fa: Ma Jo / Cavalerie 2163 p.p / 3311 p.p / avril sept 1897-1908.

Diuranthera minor Wright
Paturages près Hin y Fou, Juin 1912 / J. Cavalerie 3924)

Hemerocallis

Feuilles étroitement linéaires — H. graminea
Feuilles élargies en ruban — H. fulva

Hemerocallis fulva L.
Kouy yang: mont de Lou Tong Koan. mai 1898 (Bodinier 1647)

Hemerocallis graminea L.
Kouy yang E. (Bodinier 1647) ruisseaux des prés, rocailles juin 1897.

Hosta (1812) Funkia 1817

Fleurs bleues; feuilles ovales — H. ovata
Fleurs blanches: feuilles sublinéaires — H. Argyi

Hosta Argyi Levl (Funkia Argyi Levl)
(J. Esquirol 782) juin 1905) importé du Kiang Sou

Hosta ovata (Spreng.)
Kouy yang mont du Collège A.C. (Bodinier 2360) Si Koua Tong (J. Esquirol 1578) bord des ruisseaux juin 1898-1909.

Lilium

1. Lobes du périanthe réfléchis après la fleuraison — 2
Non — 5

2. Fleurs jaunes — 4
Non — 3

3. Feuilles inférieures linéaires, les supérieures les bractées ovales: fleurs rouge orangé — L. callosum
Fleurs blanches pourprées au milieu à l'intérieur — L. majoense

4. Fleurs nettement jaunes grandes — L. Cavaleriei
Fleurs d'un blanc jaunâtre, feuilles discolores — L. apertum

5. Fleurs blanches, très grandes en entonnoir, feuilles largement lancéolées — L. longiflorum
Fleurs rouges ou roses penchées en cloche ordinairement solitaires, feuilles linéaires — L. lanceolatum

Lilium apertum Franch.

Ma Jo. Gan Chouen / Cavalerie 3006 / R. juill. sept 1908.

Lilium callosum Sieb.

Kouy yang: bords du ruisseau au bas de la montagne de Kien lin Chan, juill. 1898 / E. Bodinier 2448 /

Lilium Cavaleriei Levl — Sans localité ni indication.

Lilium Linceorum Levl et Vant

Gan Pin: grandes rocailles près la ville / L. Martin et Bodinier 1681 / monts des environs de Hin y Fou / Cavalerie 3925 / col après Pa Pa. route de Tchen Fong à Hin y Fou / Jos. Esquirol 3135 / juin. juill. 1897-1912.

Lilium majoense Levl

Ma Jo / Cavalerie 3017 / Tchen Fong / J. Esquirol 934 /

Nothoscordum Mairei Levl

Gan Chouen rochers c. 1912 / J. Cavalerie 81 /

Paris

1 | Ovaire globuleuse — 2
| Ovaire pyramidal anguleuse — 5

2 | Feuilles coriaces à nervures jaunes palmées tige jaune très luisante pédoncule fructifère 80 cm — P. Hookeri
| Non — 3

3 | Plante de 80 cm et plus — 4
| Non — P. Debeauxii

4 | Fruit déhiscent; stigmates 8 — P. Christii
| Fruit bacciforme: stigmates 4 — P. gigas

5 | Connectif longuement prolongé au dessus de l'anthère — 6
| Connectif nul ou court au dessus de l'anthère — 7

6 | Sépales petits 3-4 x 1 cm, pétiolés. 3 styles soudés à la base — P. pinfaensis
| Non — P. petiolata

Plante de 80cm à 1 mètre feuilles fermes oblongues
subcordées à acumen court — P. Dunniana
7 Non — 8

Stigmates 8 — P. Christii
8 Stigmates 3-6 — 9

Stigmates 3 ou cohérents — 10
9 Stigmates 4-6 — 13

Sépales et pètales 5 — 11
10 Sépales et pètales 4 ou 8 — 12

Pètales plus longs que les ètamines — P. Mercieri
11 Pètales égaux aux ètamines — P. Cavaleriei

Sépales semblables aux feuilles, pètales ordinairement 4 — P. polyphylla
12 Sépales et pètales 8 — P. Franchetiana

Sépales et pètales 5 — P. Vaniotii
13 Sépales et pètales 4 ou 6 — 14

Sépales semblables aux feuilles, pètales ordt 4 — P. polyphylla
14 Sépales et pètales 6 — 15

Styles libres — P. Fargesii
15 Styles en colonne ou en faisceau, stigmates 4-5 — P. chinensis

Paris Cavaleriei Levl et Vant

Long Ly, juin 1902 / J. Cavalerie 1310 /

Paris chinensis Franch.

Pin Fa / Cavalerie 1687 / Hoang Tsao Po / Esquirol 1539 / juin 1903-1909.

Paris Christii Levl

Sans localité c / J. Cavalerie 2023 /

Paris Debeauxii Levl

Pin Fa, bois. sept 1902 / J. Cavalerie 533 /

Paris Dunniana Levl

Thong Kai: Ta Pan: grotte de Ta Pin / Ma Chan / 1200 m forêt de Tong Tcheou / J. Esquirol 2036 - 2668 - 3258 / Lo Fou Cavalerie 3652 / mars. juin 1909-12.

Paris Fargesii Franch (P. aprica Levl)
Sud de Pin Fa (Cavalerie 3023, J. Esquirol 403) juin 1905-1907.

Paris Franchetiana Levl
Sans localité juill. 1905 (J. Esquirol 710)

Paris gigas Levl
Pin Fa et route de Koui Tin près ruisseau, nov. 1902 (Cavalerie 729)

Paris Hookeri Levl
Pin Fa, nov. 1907 (Jul. Cavalerie)

Paris Marchandii Levl
Forêt de Tong Tcheou 1400 m. juin 1912 (J. Esquirol 3259)

Paris Mercieri Levl
Kouy yang: bois de Kien Lin Chan (Bodinier 1635). Pin Fa, montagne (Cavalerie 2420-3021) juill. 1898-1905

Paris petiolata Baker
Sans localité mai 1905 (Jos. Esquirol 444)

Paris pinfaensis Levl
Pin Fa, juin 1907 (J. Cavalerie 2023)

Paris polyphylla Sm. Sans localité (Perny)

Paris Vaniotii Levl
Pin Fa mai 1902 (J. Cavalerie 1309)

Genre très intéressant à suivre sur place. Le P. Marchandii omis dans la clef est très remarquable parmi les espèces à ovaire globuleuse par les 8 côtes de cet ovaire, par la couronne de ses 8 stigmates et par ses nombreuses feuilles et étamines : 12.

Polygonatum

1	Toutes les feuilles verticillées	2
	Feuilles au moins les supérieures non verticillées	5
2	Périanthe rose, ovoïde urcéolé; feuilles larges de 1 cm	P. Esquiroli
	Non	3
3	Style nettement plus long que l'ovaire	4
	Style à peine aussi long que l'ovaire	P. Fargesii
4	Pédoncules communs quadrifurqués	P. Huanum
	Pédoncules communs nuls	P. Cavaleriei
5	Feuilles opposées	P. Delavayi
	Feuilles alternes ou éparses au moins les inférieures	6
6	Tige arrondie inférieurement	P. giganteum
	Tige anguleuse	7
7	Pédoncules florifères rameux; feuilles longues de 25 cm.	P. Martini
	Non	8
8	Fleurs verdâtres ou blanchâtres	P. ensifolium
	Fleurs violacées, rouges ou purpurines	9
9	Fleurs solitaires, rarement géminées feuilles très pétiolées	P. Bodinieri
	Fleurs disposées par 2-4	P. Delavayi

Polygonatum Bodinieri Levl

Mont de Lou Tong, Koan à l'entrée de la grotte du Ke Ma Tong (Bodinier 1597); Pin Tchen, bois de la pagode, Cavalerie 2158) lieux humides ombreux mai-juin 1897-1904

Polygonatum Cavaleriei Levl / P. Darrisii Levl /

Route de Pin Tchen à Gan Pin (J. Cavalerie 216); Kouy yang Collège (J. Esquirol 3317) avril mai 1904-11.

Polygonatum Delavayi Hua

Sans localité, juin 1905 (J. Esquirol 434)

Polygonatum ensifolium Levl

Pin Gay: haute montagne à Kao Po, J. Laborde et Em

Bodinier) . Pin Fa R. (Cavalerie 672) . moulins déc. Tong Tcheou (J. Esquirol 3768) gorges ombreuses , déc. 1897 - 1905.

Polygonatum Esquirolii Levl

Tang Tchang (Hoang Bao Po) juin 1909 (J. Esquirol 1570)

Polygonatum Fargesii Hua

Yang Kia Tchong, juill. 1905 (J. Cavalerie 2440)

Polygonatum giganteum Dietr.

Mont de Lou Tong Koan c. broussailles juin 1897 (E. Bodinier 1598)

Polygonatum Huanum Levl

Lao T'en, rochers mai 1904. (J. Esquirol 34)

Polygonatum Martini Levl

Route de Pin Yue à Kouy Yang , mai 1899 (L. Martin 2639)

Reineckia carnea Kunth

Gan Pin bois du pic de He-Che Teou : Tou Chan : Kouy yang : mont du Collège (L. Martin et E. Bodinier 1870) ; bord de la rivière de Ouen Tsin Kiao ; Pin Fa et route de Liao Chai (Cavalerie 723 - 132 - 709) Source de Kin Kia Tchang : Mou Chang (J. Esquirol 148 - 568) lieux ombreux août nov. 1897 - 1904.

Rohdea

Hampe centrale : feuilles longues lancéolées	R. sinensis
Hampe excentrique : feuilles courtes ovales	R. Esquirolii

Rohdea Esquirolii Levl

Sans localité (J. Esquirol 769.)

Rohdea sinensis Levl

Plaine basse de Hoang Tsao Pa juin 1909 (J. Esquirol 1579)

Smilax

1	Feuilles coriaces, grandes 13×8 cm au minimum largement ovales apiculées	2
	Non	4
2	Plante non épineuse	S. Lyi
	Plante épineuse	3
3	Cyme très pédonculée avec gousse de bractées à sa base	S. perulata
	cyme sessile	S. ovalifolia
4	Feuilles très petites 1-2 cm au maximum	5
	Feuilles plus grandes	7
5	Plante épineuse	6
	Plante non épineuse broussailleuse	S. Darrisii
6	Fruits blancs	S. Esquirolii
	Fruits noirs ; plante broussailleuse	S. Labordei
7	Feuilles très nettement cordiformes, plante épineuse	8
	Non	9
8	Feuilles longues de 8 cm	S. ocreata
	Feuilles dépassant 10 cm d'un vert sombre	S. Martini
9	Feuilles flasques	10
	Feuilles fermes lancéolées ou oblongues	12
10	Plante épineuse	S. China
	Plante inerme	11
11	Inflorescence en ombelle longuement pédonculée	S. herbacea
	Inflorescence en corymbe subsessile	S. Cavaleriei
12	Plante épineuse à feuilles oblongues	S. Gentiliana
	Plante non épineuse	13
13	Une seule nervure saillante ; réticulations inférieures de la feuille en forme de dessins	S. Blinii
	3 nervures très saillantes	14
14	Fleurs en grappe : pétiole tordu	S. tortopetiolata
	Non	15

Fleurs en corymbe pauciflore (5-6 fleurs) S. pinfaensis
15 Fleurs en ombelle multiflore 16

Filet de l'étamine plus long que l'anthère S. lanceaefolia
16 Filet de l'étamine plus court que l'anthère S. glabra

Smilax Blinii Levl nov. sp.
Inermis; folia uno nervo eminente prædita, insigniter reticulatione grammatica munita.
Ma Jo, juill. 1908 (J. Cavalerie 2973)

Smilax Cavaleriei Levl
Pin Fa montagne mai 1902 (J. Cavalerie 1313)

Smilax China L. (S. Bodinieri Levl)
Monts de Hin y Tou et Hin y Hien A C (Bodinier 1581); Gan Pin (L. Martin in h. Bodinier 2124) baies mars-avril 1897-1898.

Smilax Darrisii Levl
Steppes de Gan Chouen, mai déc. 1909-11 (J. Esquirol 3145, Jul Cavalerie 3819)

Smilax Esquirolii Levl (S. leucocarpa Levl et Vant.)
Kouy yang: bois de Kien lin chan (Bodinier 2124); Gan Pin (Cavalerie 2120) plateau de San Bu 1000^{m}, J. Esquirol 2109) avril juill. 1898-1910

Smilax glabra Roxb.
Tsin Gay: à Kia La Tchang, baies, déc. 1897 (A. Laborde et E. Bodinier 2014)

Smilax herbacea L.
Kouy yang: mont du Collège (J Chaffanjon in h. Bodinier 2323); Hoang Tsao Pa, pont de Chou Mi Tsin (Jos. Esquirol 1364) bois, lieux ombreux juin 1898-1909.
var. foetida Odore pessimo
Pin Fa mai 1902 (J. Cavalerie 1364)

Smilax labordei Levl

Kouy yang : mont du Collège, Pin Cay / J. laborde et Bodinier 2318; J. Cavalerie 1156/ rocailles, bois, juin déc. 1897-1903

Smilax lanceaefolia Roxb.

Lo Fou mars 1909 / J. Cavalerie 3396/

Smilax lebrunii Levl nov. sp.

Magna frutex ramis griseis, sulcatis, striatis simul aculeis robustis falcatis et aciculis brevibus et rectis munitis: folia membranacea oblonga 7-8 x 2-3 cm glabra supra nitida, alato petiolata, nervatione insignia, nervis parallelis 3 ramosissimis in nervos pinnatos anastomosantes reticulatos abeuntibus et nervum marginalem flexuosum formantibus. flores pro genere magni; lobi perianthii lanceolati acuti.

Bois sacré de Ban Gnien, 1200 m. mars 1912/ J. Esquirol 3518/

Smilax lyi Levl

Pin Fa, montagne, sept. 1903/ J. Cavalerie 1406/

Smilax Martini Lévl

Pin Fa, bois, mai 1902 / J. Cavalerie 1315/

Smilax ocreata Lévl

Gan Pin : Grandes Rocailles sur les rochers, sept 1897/ L. Martin et Bodinier 1871 /

Smilax ovalifolia Roxb.

Hoang Ko Chou, mars 1899 / J. Seguin in h. Bodinier 2586/

Smilax perulata Levl

Lo Fou, mars 1909 / J. Cavalerie 3648/

Smilax pinfaensis Levl

Pin Fa bois, mars 1902 / J. Cavalerie 1311)

Smilax tortopetiolata Levl et Vant

Pin Fa, bois, mars 1902 / J. Cavalerie 1312)

Tofieldia

1 | Pédicelles arqués - réfléchis 3
| Pédicelles dressés ou réfractés 2

2 | Pédicelles égalant les fleurs .... T. yunnanensis
| Pédicelles beaucoup plus longs que les fleurs T. setchuensis

3 | Périanthe campanulé ; calicule à 3 lobes subégaux .... T. Esquirolii
| Périanthe étroit ; calicule subbilabié .... T. stenantha

Tofieldia Esquirolii Levl

Hin y Fou monument de la B. Agnès sept. 1904 / J. Esquirol 151)

Tofieldia setchuensis Franch

Pin Fa. rochers humides, juin 1905 / J. Esquirol 500)

Tofieldia stenantha Franch.

Sans localité / J. Esquirol 768)

Tofieldia yunnanensis Franch.

Hin y Fou, pentes humides herbeuses près des rochers / J. Cavalerie 3021)

Tovaria

| Etamines et styles longuement exserts .... T. longistyla
| Etamines incluses .... T. Esquirolii

Tovaria Esquirolii Levl

Sans localité / Jos. Esquirol 911)

Tovaria longistyla Levl et Vant.

Pin Fa, bois, mars 1902 / J. Cavalerie 1308 /

Tricyrtis latifolia Maxim (Disporum Esquirolii Levl)
Route de Pay So à Pa Yang, dans un tournant humide près de la métallurgie de Fou Pa et à la source de Pa Yang, juin 1905 (Jos. Esquirol 485.)

Tupistra

Têtes florales pédonculées, entourées de longues bractées — T. Esquirolii
Têtes florales sessiles sans bractées — T. Cavaleriei

Tupistra Esquirolii Levl
Ouang-Mou, bois, juin 1904 / J. Esquirol 78 /
var. bracteata Levl

Sans localité, juil. 1911 / Jos. Esquirol 3027 /

Tupistra Cavaleriei Levl
Lo Fou, août nov. 1905-1909 / J. Cavalerie 2565. 3517 /

Veratrum Maackii Regel
Keou Tchang de Hui y Fou, marécage, sept. 1910 / J. Esquirol 2510 /

Ypsilandra

Fleurs grandes; feuilles ovales — Y. tibetica
Fleurs petites: feuilles lancéolées — Y. Cavaleriei

Ypsilandra Cavaleriei Levl et Vant
Kou Tong-Kouan 1450 m (J. Esquirol 2013); Tou Chan montagne (Cavalerie 2638) avril-juin 1899-1910

Ypsilandra tibetica Franch.
Pin Fa (J. Cavalerie 1291; Jos. Esquirol 440) mars juin 1902.

Lentibulariacées

Cette famille eut dû prendre place avant les Liliacées

(D. de Kamienski revisit)[1]

1 | Fleurs jaunes — 2
| Fleurs blanches, bleues ou violettes — 3

2 | Fleurs grandes; feuilles très grandes, multiséquées chargées de vésicules — V. vulgaris
| Fleurs petites, feuilles entières — V. bifida

3 | Plante naine très grêle; feuilles orbiculaires fleurs d'un blanc bleuâtre — V. orbiculata
| Plante à feuilles oblongues et à fleurs violettes — V. Cavaleriei

Utricularia bifida L.
Tou Chan, oct. 1899 (Jul. Cavalerie)

Utricularia Cavaleriei Stapf.
Pin Fa lieux humides, mai 1902 (J. Cavalerie 811)

Utricularia orbiculata Wall.
Gan Pin: bord d'un torrent (L. Martin et Bodinier) Pin Fa (J. Cavalerie 1552) rochers humides, sept. 1897-1904.

Utricularia vulgaris L.
Pin Fa rizières, août 1908 (J. Cavalerie 2967.)

Linacées

1 | Autant d'étamines fertiles que de pétales — 2
| Etamines en nombre double de celui des pétales — Erythroxylon

2 | Styles ordinairement 5; feuilles très entières — Anisadenia
| Styles 3; feuilles serrulées — Linum

Anisadenia pubescens Griff. var.
Hoa Ouan Tao, août 1905 (J. Esquirol 663)

Erythroxylon Kunthianum (Wall.) Kurz
Pin Fa (Cavalerie 1019-1300) (J. Esquirol 475) mai 1902.

(1) Notre collègue nous a renvoyé le matériel avant sa mort.

Linum

Feuilles linéaires	L. stelleroideum
Feuilles ovales	L. trigynum

Linum stelleroideum Planch.

Kouy yang: mont du Collège. Gan Pin (L. Martin et Bodinier 1795) Long Ly (Cavalerie 1190) prairies août-oct. 1897-1907.

Linum trigynum Roxb.

Bords du Hoa Kiang, abondant, févr. 1899 (L. Martin in h. Bodinier 2363) (J. Esquirol 921)

Loganiacées

1	Herbe	3
	Arbre ou arbrisseau	2
2	Fleurs pédicellées	Budleia
	Fleurs sessiles	Strychnos
3	Corolle à 5 lobes	Mitreola
	Corolle à 4 lobes	Mitrasacme

Budleia

(D. Gagnepain f. rev.)

1	Ovaire très velu	2
	Ovaire glabre ou glabrescent	3
2	Calice dépassant le tiers du tube de la corolle	B. paniculata
	Non	B. officinalis
3	Corolle dépassar densément tomenteuse extérieurement	B. asiatica
	Corolle peu ou pas velue extérieurement	B. Davidi

Budleia asiatica L.

Entre Hoi y Hien et Hin y Fou 1897 avr. (E. Bodinier)

Budleia Davidi Franch var. glabrescens Gagnep.

Tou Chan: Gan Pin: Kouy yang: à Ke Ma Tong, Bodinier, Martin, Cavalerie 1688-1688 bis, juill.-août 1897-99.

Budleia officinalis Max
Pin Fa nov. 1902 / J. Cavalerie 674)

Budleia paniculata Wall
Tou Chan / J. Cavalerie 2255) Lo Fou jardin de l'Eglise
févr. 1912 / J. Esquirol 3535)

Budleia sp — Pin Fa / Cavalerie)

Mitrasacme capillaris Wall
Pin Fa Tou Chan / Cavalerie 2726 - 3499) lieux pierreux août
oct. 1899 in h. Bodinier etc. 1908)

Mitreola

1	Plante sous frutescente	M. pedicellata
	Herbe	2
2	Feuilles toutes ovales	M. Bodinieri
	Feuilles lancéolées	M. Darrisii

Mitreola Bodinieri Levl / Omphalodes Bodinieri Levl.)
Pin Fa bord de l'eau lieux ombragés avril 1902 / J. Cavalerie 6 bis)

Mitreola Darrisii Levl / Ophiorrhiza Darrisii Levl.)
Moulins de Tong Tchéou sous roche, lieux humides 1400 m.
juin 1912 / J. Esquirol 3263)

Mitreola pedicellata Benth
Hoang Tsao Pa / J. Esquirol 1517); district de Tsin Fan / J Cavalerie 7791 bis), juin nov. 1905 - 09.

Strychnos Esquirolii Levl nov. sp.
Folia Cinnamomi, alta mox dentata. Differt, a S. cinnamomifolia, inflorescentia ampla e racemis elongatis composita.
Chemin de Pett. Tiang, juin 1912 / J. Esquirol 3737)

Loranthacées

	Fleurs bisexuées	Loranthus
	Fleurs unisexuées	Viscum

Loranthus sp.

Gan Pin : He Che Tsou / L. Martin et Bodinier 1796/ nord de Lo Fou /Cavalerie 2660/ Heou Tchiong / J. Esquirol 52 - 175 - 485 - 758/ août nov. 1897 - 1905.

Viscum articulatum Burm

Lo Fou mars 1909 / J. Cavalerie 3462/

Lycopodiacées
(D. H. Christ det.)

1	Rameaux nus triquètres, striés	Psilotum
	Non	2
2	Capsules semblables	Lycopodium
	Capsules dissemblables	Selaginella

Lycopodium

1	Rameaux filiformes ou linéaires, arrondis ou peu comprimés	L. casuarinoideum
	Rameaux élargis	2
2	Feuilles très nettes de 5-20 mm	L. serratum
	Feuilles petites	3
3	Feuilles hérissées longues de 5 mm	L. clavatum
	Feuilles très courtes	4
4	Fructifications en long épis sur un très long pédoncule	L. complandtum
	Epis fructifiés sessiles et penchés au sommet des rameaux	L. cernuum

Lycopodium casuarinoideum Spreng

Gan Pin : Kouy yang / L. Martin et Bodinier 1672/ . Pin Fa /Cavalerie 622/ Tse Heu/ J. Esquirol 2624/ précipices humides juin - oct. 1897 - 1902.

Lycopodium cernuum L.
Gan Pin à Hin Hiang Ho / L. Martin et Bodinier 2060/. Lo Fou près la rivière (J. Esquirol 3333) bois de chênes; prairies des montagnes févr. mars 1898-1912.
- var. muscosum Christ
Pin Fa colline de Si Tieou Gai, sept. 1902 / J. Cavalerie 564/

Lycopodium clavatum L.
Tou Chan: mont ec. juill. 1897/ J. Cavalerie in h. Bodinier / (J. Esquirol 657)

Lycopodium complanatum L.
Kouy yang c. / Bodinier 2370/. Gan Pin / L. Martin in h. Bodinier / montagnes, juin - nov. 1897-98.

Lycopodium serratum Thunb
Kouy yang: Din Gay: Kao Po / J. Laborde et Bodinier 1586/ mousses de la montagne 1500m. mai nov. 1897-98.

Bilotum triquetrum Sw
Pia Ouai Ho: rochers inaccessibles 600m sept. 1910/ J. Esquirol 2197.)

Selaginella
(D. Hieronymus revisit)

1 | Rameaux rigides, très broussailleux — 2
 | Rameaux flasques — 4

2 | Feuilles serrées contre l'axe — 3
 | Feuilles divergentes — S. caulescens

3 | Rameaux d'un vert gai — S. borealis
 | Rameaux d'un vert sombre ou grisâtre — S. mongolica

4 | Plantes très délicates hautes de 10 cm au plus — 5
 | Plantes plus robustes — 6

5 | Feuilles obtuses — S. Kouytcheensis
 | Feuilles acuminées — S. japonica

6 | Tige munie de feuilles rapprochées, contigues des racines adventives aux nœuds — 7
 | Feuilles caulinaires non contigues — 8.

7	Feuilles atténuées à la base	S. helvetica
	Feuilles dilatées à la base	S. plumosa
8	Des racines adventives aux nœuds: rameaux courts tronqués à leur sommet	S. remotifolia
	Non	9
9	Tige d'un jaune d'or	S. chrysocaulos
	Non	10
10	Tige très flexueuse, plante 4 pinnée	S. Bodinieri
	Non	11
11	Feuilles caulinaires caduques ou appliquées	12
	Feuilles caulinaires étalées	13
12	Rameaux arrondis	S. Hountoniana
	Rameaux plans	S. Moellendorfii
13	Feuilles du rachis rapprochées	14
	Feuilles du rachis séparées	15
14	Feuilles du rachis inégales	S. Labordei
	Feuilles du rachis égales	S. brachystachya
15	Feuilles caulinaires subobtuses; des racines adventives aux nœuds	S. suberecta
	Feuilles caulinaires acuminées	S. uncinata

Selaginella Bodinieri Hieron

Gan Pin excavation profonde: Tou chan / Bodinier et Cavalerie 1824); mont de Gai Kio / J. Esquirol 3126) avril. sept 1897 - 1911.

Selaginella borealis (Kaulf) Spreng

Gan Pin: mont de He. Che Teou, sur rochers / L. Martin Bodinier 1846): steppes de Gan Chouen / J. Esquirol 3142) mars. sept 1897 - 1911.

Selaginella brachystachya Spreng

Pin Fa: grande grotte et à 30 kil. à l'est de Pin Fa / Cavalerie 1963 - 481): Pa Kang / J. Esquirol 276) tertres et montagnes. sept. nov 1902 - 04.

Selaginella caulescens Spreng

Pin Fa gde montagne / Cavalerie 300) rochers du Tong Men /J. Esquirol 318/ nov. 1904.

Selaginella chrysocaulos Spreng

A 30 kil. à l'est de Pin Fa : entre Yang Tchang et Lou Kouan Kiao /J. Cavalerie 1119 - 1926/ Ki Ten /J. Esquirol 3191/ ; bois humides juill. nov. 1903-11.

Selaginella helvetica Link.

Pin Fa pelouses avril 1905 / Cavalerie 517 - 731. 1261 - 2327/

Selaginella Hountoniana Baker

Sud de Tin Fan . Pin Fa / Cavalerie 277 - 1824 - 3559/ août - déc. 1902 - 04.

Selaginella kouytcheensis Levl

Gan Pin : parois d'une grande grotte à Tche Teou Pou /L. Martin et Bodinier 2033/ . Tchang Long 900m /J. Esquirol 2158/ Tin Fan : entrée de grotte /J. Cavalerie 1933/ nov. déc. 1897 - 1910.

Selaginella labordei Hieron

Tsin Gay : mont de Kao Po ; entrée d'une grotte / J. Laborde in E. Bodinier 2758/ Ta Tsin, 630m. /J. Esquirol 2231/ sept. 1899 - 1910.

Selaginella Mœllendorffii Hieron

Gan Pin : Grandes Rocailles ; Tou Chan : Kao Po ; entrée d'une grotte /Cavalerie . L. Martin . Bodinier 1825/ ; Kiang Lou 800m / J. Esquirol 2188 / rochers , juin sept. 1897 - 1910.

Selaginella mongolica Rupr

Tsin Gai rochers juill. 1903 / J. Cavalerie 1139/

Selaginella japonica (nipponica) Franch.

Pin Fa décombres, mai 1912 / J. Cavalerie 814 /

Selaginella plumosa (L.) Bak.

Kiao Men près Lo Fou (J. Esquirol 2359) . Gan Chouen : Tin Fan Pin Fa, Cavalerie 291 - 479 - 618 - 639 - 1927 - 2069) chutes d'eau ruisseaux rochers humides juin nov. 1902 - 09.

Selaginella remotifolia Spreng

Bin Gay : mont de Kao Po (J. Laborde et Bodinier 2739) Pin Fa (Cavalerie 285) entrées de grottes , août . sept . 1899 - 1902

Selaginella subérecta Bak.

Tou Chan / Bodinier / ouest de Lo Fou / Cavalerie 2602) nov. 1899 - 1905.

Selaginella uncinata Spreng

Keou . Beou . Tien Sen Niao (Cavalerie 15) : Ta Pin 900^{m}. Tchang . Long . 900^{m}. Pi Sen (J. Esquirol 2157 - 3106 - 3571) avril . déc. 1897 - 1912.

Lythrariacées

Plante naine et délicate	Ammania
Plante robuste à longues feuilles	Lythrum

Ammania

Fleurs en épis : feuilles rondes	A. rotundifolia
Fleurs axillaires : feuilles elliptique	A. peploidea

Ammania peploidea Spreng

Pin Fa , rizières , sept . 1902 / J. Cavalerie 547 /

Ammania rotundifolia Roxb.

Kouy yang : mont du Collège A.C. bord des ruisseaux mai 1898 (Bodinier)

Lythrum Salicaria L.

Kouy yang : mont du Collège (Bodinier 1710) . Ouang Mou Tchen Kong - Ta Ia (J. Esquirol 174 - 741 - 993) juill. août 1897 - 1906.

Magnoliacées

Pas de pètales 2
1 Des pètales 3

Carpelle unique à un seul ovule — Eucommia
2 Carpelles nombreux libres, en forme de samare — Euptelea

Fruit ligneux ou coriace — 4
3 Fruit bacciforme charnu — 7

Carpelles verticillés — Ilicium
4 Carpelles sur un réceptacle allongé accrescent — 5

Gynophore sessile — 6
5 Gynophore stipité — Michelia

Fruit mûr en forme de cône — Manglietia
6 Fruit en épi — Magnolia

Carpelles mûrs en épi — Schizandra
7 Carpelles mûrs en tête globuleuse — Kadsura

Eucommia ulmoidea Oliver

Gan Pin (Cavalerie et Fortunat 2124); Ko Tchang. Keou (J. Esquirol 637); mai août 1904-05.
L'écorce de cet arbre est l'objet d'un commerce. On l'emploie rissolée avec de l'eau de sel jusqu'à dessication des filaments gommeux, contre les maux de reins (J. Esquirol)

Euptelea

Etamines 20 — E. Davidiana
Etamines 11-12 — E. Franchetii

Euptelea Davidiana Baillon

Gan Pin. Ma Jo (J. Cavalerie 2115-3241) bois mai juill. 1904-09.

Euptelea Franchetii Tieghem

Gan Pin, mai 1904 (Cavalerie et Fortunat 2115)

Ilicium

Feuilles coriaces rougeâtres — I. Henryi
Feuilles membraneuses, jaunâtres — I. micranthum

Ilicium Henryi Diels

Pin Fa, Niang Ouang / Cavalerie et Fortunat 984-1014/ avril. mai 1902.03.

Ilicium micranthum Dunn

Pin Fa mont / J. Cavalerie 46-1107 ?) moulins de Tong-Tchéou Lo Hou / J. Esquirol 3235-3598/ juill. 1902.03.

Kadsura

{Feuilles dentées, courtement pétiolées — K. Roxburghiana
{Feuilles entières — K. chinensis

Kadsura chinensis Hance / K. Cavaleriei Lévl.)

Kouy yang: mont du Collège ravins de Yang Pa / J Chaffanjon in h. Bodinier 2251) . Pin Fa R. / J. Cavalerie 3231/ cascades, mai juill. 1898-1912.

Kadsura Roxburghiana Arnt

Rochers de Hoang Tsao Pa, juin 1909 / J. Esquirol 1555/

Magnolia

{Loges de l'anthère saillantes sur l'étamine — M. hypoleuca
{Loges de l'anthère incluses dans le connectif — M. pumila

Magnolia hypoleuca Sieb. et Zucc

Ly Po Hien 1899 / J. Cavalerie/

Magnolia pumila Andr

cultivé: Lo Hou juin 1911 / J. Esquirol 3061/

Manglietia Fordiana Oliver

Ma Jo: Pin Fa, Cavalerie 3034-3182/ juin juill. 1907-08.

Michelia

Stigmate recourbé, latéral fendu — M. Cavaleriei
Stigmate terminal — M. Martini

Michelia Cavaleriei Finet et Gagnepain

Lou Niong Touan: Ma Jo (Cavalerie 3045). Pin Fa bois des hautes montagnes (Cavalerie et Fortunat 2263) avr. mai 1908-1909.

Michelia Martini (Levl) Finet et Gagnep. (Magnolia Martini Levl et Vant; Michelia Bodinieri Finet et Gagnep.)
Gan Pin à Leang Chouy Bin suspendu à mi côte au dessus d'un gouffre profond de 300 pieds R.R.R. févr. 1898 (Martin et Bodinier 2066)

Schizandra

1. Feuilles glauques en dessous. — S. hypoglauca
   Non — 2
2. Etamines soudées en tête globuleuse — S. propinqua
   Non — S. chinensis

Schizandra chinensis Baillon

Kouy yang: mont du Collège, ravin de Yang Pa (J. Chaffanjon in B. Bodinier 2252. 2271) Pin Fa (Cavalerie 1006-1024) Yang Long Tchay (J. Esquirol 391) bois mai 1898-1906.

Schizandra hypoglauca

Sans localité mai 1904 (J. Esquirol 58)

Schizandra propinqua Hook. et Thomps.

Tchen Lin: Ou La Gay (J. Seguin in B. Bodinier 2428). Pin Fa R: Ma Jo (Cavalerie 1601. 3009) Nieou Ko Koa (J. Esquirol 400. 736. 783): bois et précipices juin déc. 1898. 1907.

Malpighiacées

Styles 1-2; une glande calicinale — Hiptage
Styles 3; pas de glande calicinale — Aspidopterys

Aspidopterys

1	Feuilles cordiformes	A. Dunniana
	Non	2
2	Feuilles d'un blanc tomenteuse en dessous	A. Esquirolii
	Feuilles glauques ou vertes en dessous	3
3	Feuilles glauques en dessous	A. hypoglauca
	Feuilles vertes en dessous	A. Cavaleriei

Aspidopterys Cavaleriei Lévl

Rochers à 30 kilom. au sud de Tin Fan, nov. 1904 / Cavalerie 1882 / J. Esquirol 712 /

Aspidopterys Dunniana Lévl

Lo Fou Mars 1909 / J. Cavalerie 2993-3477 /

Aspidopterys Esquirolii Lévl

Hoa Kiang, juin 1904 / J. Esquirolii 2032 /

Aspidopterys hypoglauca Lévl

Ma Jo, août 1908 / J. Cavalerie 3316 /

Hiptage

1	Feuilles très entières, inflorescence en grappe	H. minor
	Feuilles dentées au moins au sommet: fleurs en corymbe	2
2	Feuilles à nervures visibles longuement acuminées, à dents sétacées espacées	H. Cavaleriei
	Feuilles à nervures peu ou pas visibles, brusquement acuminées	H. Esquirolii

Hiptage Cavaleriei Levl

Pin Fa montagne en pente, mai 1907 / Cavalerie 3220 /

Hiptage Esquirolii Levl

Choui Teou, route de Tin Fan à Lo Fou 900 m. mai 1910 / Esquirol 2097 /

Hiptage minor Dunn Sans localité / J. Esquirol 920 /

Malvacées

1	Une capsule	2
	Carpelles distincts	4
2	Colonne staminale portant des anthères au sommet seulement	Abutilon
	Colonne staminale toute couverte d'anthères	3
3	Stigmates cohérents	Gossypium
	Stigmates étalés	Hibiscus
4	Carpelles couverts d'épines barbues	Urena
	Non	5
5	Bractées calicinales 1–3	6
	Bractées calicinales nulles	Sida
6	Feuilles orbiculaires	Malva
	Feuilles oblongues	Malvastrum

Abutilon

1	Tige munie sous le bouquet de fleurs et feuilles terminales, de toutes petites feuilles	A. Cavaleriei
	Non	2
2	Fleurs jaunes	3
	Fleurs d'un beau rose à court pédoncule: feuilles polymorphes, à nervures surtout la médiane saillante	A. Esquirolii
3	Lobes du calice ovales	A. Avicennae
	Lobes du calice très longs, sublinéaires	A. sinensis

Abutilon Avicennae Gaertn

Ly Po Hien, août 1899 / J. Cavalerie in B. Bodinier 2714 / J. Esquirol 874/

Abutilon Cavaleriei Levl

Ouest de Lo Fou, nov. 1905 / J. Cavalerie/

Abutilon Esquirolii Levl

Gou Reou, prairies 700m sept. 1912 / J. Esquirol 3662/

Abutilon sinensis Oliver

Hang Tong, janv. 1905 / J. Esquirol 305/. Lo Fou mars 1909 (J. Cavalerie 1241)

Gossypium

Calice parsemé de points noirs — G. arboreum
Non — G. herbaceum

Gossypium arboreum L. — Sans localité (J. Esquirol 819)

Gossypium herbaceum L.
cultivé, juin 1906 (J. Esquirol 952)

Hibiscus

1 | Feuilles palmatifides ou digitées — 2
| Feuilles lobées — 3

2 | Feuilles à 3 segments — H. trionum
| Feuilles à nombreux segments : fleurs très grandes — H. Manihot

3 | Feuilles glabrescentes — 4
| Feuilles velues, souvent hirsutes au moins dessous — 5

4 | Lobes du calice linéaires — H. syriacus
| Lobes du calicule lancéolés : feuilles orbiculaires dans leur pourtour — H. Labordei

5 | Fleurs d'un jaune clair, feuilles polymorphes — H. Bodinieri
| Fleurs roses ou pourprées : feuilles homomorphes — 6

6 | Feuilles non lobées : fleurs roses ; racine pivotante — H. Esquirolii
| Feuilles lobées : fleurs roses — 7

7 | Feuilles hastées ou sagittées, glabrescentes dessus — H. bellicosus
| Feuilles palmatilobées d'un fauve roux — H. Cavaleriei

Hibiscus bellicosus Levl nov. comb. (H. Bodinieri Levl var. brevicaliculata Levl)

Insignis flore mediocri, rubro, dessicatione rubro-violaceo, foliis hastatis vel sagittatis ; calyculo vix dimidium alabastrum aequante. Folia sunt supra glabrata, subtus

pilosa nec tomentosa
Descente du fleuve juill. 1900 (E. Bodinier 504)

Hibiscus Bodinieri Levl
Descente du fleuve, juill. 1900 (Bodinier 503 / J. Esquirol 89)

Hibiscus Cavaleriei Levl
Monts de Lo Fou. Hoa Kiang. nov. 1905 (Cavalerie 2584. 3959)

Hibiscus Esquiroli Levl
Monts près du Hoa Kiang (Esquirol 90 - 531). Cavalerie 2047) juin 1904 - 05.

Hibiscus labordei Levl
Monts de Kao Po (Pin Gay) c sept. 1899 (J. Laborde in h. Bodinier)

Hibiscus Manihot L. — Sans localité (E. Bodinier)

Hibiscus Syriacus L.
Gan Pin AC. "Mou Kin Hoa" plaine haies. bord des chemins sept. 1897. (Bodinier et L. Martin)

Hibiscus trionum L.
Gan Pin AC (Bodinier et L. Martin 1794). Pin Fa. Gan Chouen (Cavalerie 1113. 1910). Tchen Fong (J. Esquirol 156. 712). cultures et friches, juill. sept 1897 - 1910.

Malva verticillata L.
Kouy yang ecc. cultivé aussi comme légume decombres, "Tong. Han. Bay" juill. 1898 (E. Bodinier 2109)

Malvastrum tricuspidatum A. Gray
Pou Chan. bord des rizières oct. 1899 (Cavalerie in h. Bodinier)
var. bidentatum Levl — Folia dupliciter dentata
Gan Chouen 1912 (J. Cavalerie 3974.)

Sida

1	Coques réticulées	2
	Coques non réticulées	S. rhombifolia

2 | Coques réticulées sur 3 faces : feuilles cordiformes S. cordifolia
| Coques réticulées sur le dos S. acuta

Sida acuta Burm

Tin Gay : Lo Pie (Tchen Lin) Hoang Ko Chou (Bodinier, Jlabot de Martin J. Seguin 2130) Chemin de Nai Piang à Dong Hang : Thong Kao (J. Esquirol 188. 3035. 3717) ; décombres pied des murs, avril. oct. 1897. 1911.

Sida cordifolia L. Sans localité (J. Esquirol 889)

Sida humilis Willd

Gouy Reou déc. 1911 (J. Esquirol 3182)

Sida rhombifolia L.

Ouang Mou, rues de Lo Kouen (J. Esquirol 3110) juin. sept. 1904-10.

Urena lobata L.

Lo Pie. Hoang Ko Chou (Bodinier et L. Martin J. Seguin 1988) (J. Cavalerie) J. Esquirol 188-559-866) routes juill. oct. 1897-1905.

Melastomacées

(D. Guillaumin revisit)

1 | Graine en forme de cuillère 2
| Non 3

2 | Etamines égales semblables Osbeckia
| Etamines inégales, dissemblables Melastoma

3 | Inflorescence en panicule ou cyme non scorpioïde 4
| Inflorescence en cyme ombelliforme ou scorpioïde 6

4 | 1 verticille d'étamines Blastus
| 2 verticilles d'étamines 5

5 | Etamines 6-10 subégales Allomorphia
| Etamines dissemblables et inégales Oxyspora

6 | Etamines 8 semblables 7
| Etamines 8 dissemblables Sordiophyton

	Anthères allongées linéaires	Phyllagathis
7	Anthères très courtes obcordées oblongues	Sarcopyramis

Allomorphia Blinii Guillaumin

Pie Ko Tchang Keou: Hoa Ouan-Yuo (J. Esquirol, 215-644-645) aout-sept. 1904-05.

Blastus

1	Inflorescence en fascicule axillaire	B. cochinchinensis
	Inflorescence en panicule, parfois ombelliforme	2
2	Pétales longs de 2-2.5mm. triangulaires seulement à leur sommet	B. Dunnianus
	Pétales longs de 3-3.5mm. triangulaires ou acuminés	B. pauciflorus

Blastus cochinchinensis Lour

Tchang Long, juin 1906 (J. Esquirol 967)

Blastus Dunnianus Levl

Ma Jo - juill. 1908 (J. Cavalerie 2971)

Blastus pauciflorus Guillaumin

Tou Chan, juin 1899 (J. Cavalerie 2170-2676)

Fordiophyton

Petites étamines à 3 tubercules au dessous de l'anthère	F. Cavaleriei
Non	F. Faberi

Fordiophyton Cavaleriei Guillaumin (Barthea Cavaleriei Levl., B. Esquirolii Levl., Blastus yunnanensis., Mairei Lévl.)

Mou Sou Se, grotte (Cavalerie 1552) Thou Choui Ho: Long Tchang Po: bois de la pagode (J. Esquirol 1581-3148; 3638) mai-juill 1904-11

Fordiophyton Faberi Stapf.

Route de Pin Fa à Tou Yun, Tou Chan (J. Cavalerie in B. Bodinier 2977) juill. aout 1897-1908

Melastoma

Calice poilu sans soies ni écailles	M. repens
Calice orné de soies dentées	M. normale

Melastoma normale Don

Steppes de Hoang Tsao Pa (J. Esquirol 273. 1596) Lo Tou: route de Tchen lin à Mou Yeou Se (Cavalerie 2161-2692; 3608) A.C. mai-juin 1904-09.

Melastoma repens Desr

Houa Ouan Tao (J. Esquirol 664. 3088); Pin Fa, premières montagnes à droite de la route de Kiou Tien (Cavalerie 1711) bord des chemins, juin août 1897-1911.

Osbeckia

1	Anthères très longuement atténuées	2
	Anthères brusquement en bec	O. chinensis
2	Lobes du calice triangulaires: bractées largement ovales	O. rostrata
	lobes subulés: bractées triangulaires aiguës	O. crinita

Osbeckia chinensis L.

Kouy yang: route de Tchang Tsao Se: Tou Chan (E. Bodinier 2716) steppes de Mo Ly 610 m: Chang Gny (Jos. Esquirol 2212. 3015) pelouses, août sept. 1899-1911.

Osbeckia crinita Benth var yunnanensis Cogn.

Kouy yang ec: Hoang Ko Chou (Bodinier et Seguin 1685. 1685 bis) Tong Tcheou (J. Esquirol 3751) juin juill. 1897-1912.

Osbeckia rostrata — Sans localité (Perny)

Phyllagathis Cavaleriei (Levl) Guillaumin (Oxyspora Cavaleriei Lévl.; Allomorphia Cavaleriei Lévl.)

Tou Chan R. ; Pin Fa (Juin Ou Chan) (Cavalerie 56 - 246 - 2673 in herb. Bodinier): moulins de Tong Tchéou (J. Esquirol 3245): lieux très humides, juin - août 1899 - 1912.

Sarcopyramis nepalensis Wall var. Bodinieri Levl et Vant psp.
Kouy yang : bois de Kien lin Chan R. (Bodinier 2393). Pin Fa. Tou Chan (Cavalerie 47 - 249 - 2674 in h. Bodinier) moulins de Tong-Tchéou (J. Esquirol et R. Marchand 3239) talus moussus, juin - août 1899 - 1912.

Méliacées

1	Feuilles bipinnées	Melia
	Feuilles pinnées parfois trifoliolées	2
2	Feuilles très entières	3
	Feuilles serrulées ou à grosses dents	4
3	Fleurs jaunes	Aglaia
	Fleurs blanches	Munronia
4	Feuilles serrulées	Cedrela
	Feuilles à grosses dents	Munronia

Aglaia odorata Lour
Ly Po. 1899 (J. Cavalerie 2630)

Cedrela chinensis A. Juss
Lo Fou (Esquirol 3721) Ma Jo c (Cavalerie 3448) juill. oct. 1908 - 12.

Melia Azedarach L.
Route de Pin Fa à Lo Fou . Gan Chouen (Cavalerie 3018 - 3917). près Gan Lay (J. Esquirol 346) avril mai 1905 - 12. Le fruit donne le jujube : Kouy yang : Collège (Bodinier)

Munronia Delavayi Franch
Lo Fou (Cavalerie 3083) ; Tchen Fong (Gan To To) Hoang Tsao Pa (J. Esquirol 786 - 1544) rochers murailles avril - nov. 1903 - 09

Ménispermacées
(D. Diels revisit)

1	1 ovaire	3
	2-4 ovaires	2
2	Sépales soudés	Cyclea
	Sépales libres	Stephania
3	Etamines fertiles 12-24 dans fleurs mâles	Menispermum
	Etamines fertiles 6 dans fleurs mâles	4
4	Stigmate indivis	Cocculus
	Stigmate laceré	Tinospora

Cocculus Thunbergii DC.

Tin Gai: Long ly. Pin Fa (Cavalerie 1077-1131-1289): rochers à Heou Hay. Be P: Hoang Tao Pa (J. Esquirol 551-1521) juin. juil. 1902-09.

Cyclea

Feuilles nettement peltées et velues en dessous	C. racemosa
Feuilles glabres à peine peltées	C. sutchuenensis

Cyclea racemosa Oliver

Route de Pin Fa à Touchan: (Cavalerie 924-1352). Gan Pin: (Leang Tchouy, Tin) rocailles près du gouffre. Kouy yang: mont du Collège (L. Martin et Bodinier 2067) bois sacré de Ban Gnien 1100 m. (J. Esquirol 3519) fevr. mai 1898-1912.

Cyclea sutchuenensis Gagnepain

Kao Po (Tin Gay) juil. 1903 (J. Cavalerie 1172)

Menispermum diversifolium (Cocculus heterophyllus Miq.)

Kouy yang: monts du Collège (Bodinier 2372) Pin Fa, grands rochers et route de Kouy yang (Cavalerie 1763-2383) juin-juil. 1898-1905.

Stephania

1 | Plante à tige naine rampante — S. herbacea
| Non — 2

2 | Etamines 4 — S. tetrandra
| Etamines 6 — 3

3 | Tige grêle luisante — S. sinica
| Tige plus robuste terne — S. hernandifolia

Stephania herbacea Gagnepain — Sans localité 1858 (Perny.)

Stephania hernandifolia Walp
Tchen Fong: porte du Tong. Men: Ten Chang (J. Esquirol 918-2740) juin. juill. 1906-11.

Stephania sinica Diels.
Pin Fa (J. Cavalerie 11 bis): Lo Hou: Yee. Y. Bin (J. Esquirol 3592) mai 1902-12.

Stephania tetrandra Moore — Sans localité (Cavalerie.)

Tinospora sagittata (Oliv). Gagnepain
Kouy yang: mont du Collège: Gan Pin (J. Chaffanjon: L. Martin in h. Bodinier 2141-2178): Pin Fa (J. Cavalerie 866-994-1765). rochers: Tchen Fong: Tong Men (J. Esquirol 469): mars. avril 1898-1905.

Monotropacées

Monotropa uniflora L.
Tou Chan: (J. Cavalerie in h. Bodinier 2590) avr. oct. 1899.

Myricacées

1 | Feuilles lancéolées ou oblongues — 2
| Feuilles linéaires — 4

2 | Feuilles longuement pétiolées, acuminées — M. Cavaleriei
| Feuilles oblongues obtusiuscules — 3

	Nervures sous la feuille bien visibles	M. rapanoidea
3	Nervures peu ou pas visibles : feuilles glanduleuses	M. rubra
	Feuilles étroitement linéaires, très acuminées, à nervure médiane formant carène	M. Esquirolii
4	Non	5
	Plante munie de glandes : feuilles aiguës	M. adenophora
5	Plante églanduleuse : feuilles obtusiuscules	M. Darrisii

Myrica adenophora Hance
Lo Fou, avril 1907 (J. Esquirol 3296)

Myrica Cavaleriei Levl
Route de Pin Fa à Kouy yang, haut plateau, avril-juin 1908 (Cavalerie 3184)

Myrica Darrisii Levl
Route de Mou You Se à Hoang Ko Chou, juin 1904 (Cavalerie 2058)

? Myrica Esquirolii Levl
En bas du bac à Piao Ouai-Ho, janv. 1902 (J. Esquirol 3223)

Myrica rapanoidea Levl — Sans localité, Cavalerie 3929)

Myrica rubra Sieb. et Zucc.
Yang Mey, juin 1905 (J. Esquirol 464)

Myrsinacées

	Ovaire demi-supère : fruit polysperme	Moesa
1	Ovaire libre : fruit monosperme	2
	Corolle dialypétale	Embelia
2	Corolle gamopétale	3
	Style nul, anthères sessiles	Rapanea
3	Styles et filets des étamines visibles	4
	Inflorescences très courtes sessiles au sommet de courts rameaux écailleux	Myrsine
4	Inflorescences pédonculées	Ardisia

Ardisia

1 Plante très velue — A. Cavaleriei
Non — 2

2 Feuilles discolores, glauques en dessous — A. discolor
Feuilles concolores — 3

3 Feuilles linéaires ou étroitement lancéolées — 4
Feuilles ovales ou lancéolées — 5

4 Fleurs roses — A. Dielsii
Fleurs jaunâtres — A. perforata

5 Fleurs grandes, verticillées solitaires à pédicelles très capillaires — A. Esquirolii
Non — 6

6 Fleurs en corymbes — 7
Fleurs en ombelles — 8

7 Feuilles d'un vert très sombre larges au plus de 3 cm — A. pentagona
Feuilles d'un vert gai larges au moins de 4 cm — A. Meziana

8 Feuilles denticulées — A. japonica
Feuilles entières ou ondulées — 9

9 Inflorescence surtout fructifère refractée feuilles ondulées — A. Labordei
Inflorescence même fructifère dressée — A. Bodinieri

Ardisia Bodinieri Levl

Vallée de Ly Mou Tchai (Tin Gay) rocailles boisées au bord de la rivière (Janv. 1898 (E. Bodinier)

Ardisia Cavaleriei Levl

Pin Fa. Tou Chan (Cavalerie 751 et in B. Bodinier) forêt de Tong Tcheou (J. Esquirol 462. 3744) chutes d'eau sous roches, 1400 m. juin - déc. 1899 - 1912.

Ardisia Dielsii Levl

Kouy yang: mont du Collège. Gan Pin. Gdes Rocailles R: Tou Chan (Bodinier, Martin, Cavalerie 1636) moulins de Tong Tcheou, (J. Esquirol 3766) rochers, bois. juin. juill. 1897 - 1912.

Ardisia discolor Levl Ma-Jo (J. Cavalerie 3610)

Ardisia Esquiroli Levl
Chute d'eau de Hoang Tsao-Pa, juin 1909 (J. Esquirol 1516)

Ardisia japonica Bl.
Kien Lin Chan (Bodinier) : Kouy yang : mont du Collège : Pin Gay (J. Chaffanjon in B. Bodinier 2335) Pin Fa (Cavalerie 775) : rochers boisés : mars - déc. 1898 - 1902.

Ardisia Labordei Levl
Kao Tchay (Pin Gay) bois. mars 1898 (J. Laborde et Bodinier 2572)

Ardisia Meziana Levl
Lo Fou, mars 1909 (Cavalerie 3530)

Ardisia perforata Levl
Gan Pin : Gdes Rocailles près la ville B. juin 1897 (L. Martin et Bodinier 1632)

Ardisia quinquegona Bl — Sans localité

Embelia

1 { Feuilles à nervures rouges — E. rubrinervis
{ Non — 2

2 { Ecorce blanche grisâtre. feuilles coriaces. fleurs blanches parfumées — E. Cavaleriei
{ Non — 3

3 { Feuilles linéaires — 4
{ Non — 5

4 { Feuilles crénelées, à ponctuations rondes ou ovales ; pédicelles floraux de 5 mm. — E. Blinii
{ Feuilles serrulées à ponctuations linéaires pédicelles longs de 3 mm — E. Dielsii

Feuilles à nervures nombreuses presque perpendiculaires à la médiane 6
5 Non 7
6 Feuilles dimorphes d'un vert sombre en dessus E. Bodinieri
Feuilles homomorphes presque concolores E. prunifolia
7 Fleurs en grappe lâche E. Vaniotii
Fleurs en cymes 8
8 Feuilles longues au plus de 4 cm E. Schlechteri
Feuilles bien plus longues 9
9 Fleurs d'un pourpre violet E. rubro-violacea
Fleurs d'un blanc verdâtre E. Cavaleriei

Embelia Blinii Levl

Kouy yang : mont du Collège à Ke Ma Tong févr. 1898. / J. Chaffanjon et Bodinier 2081/

Embelia Bodinieri Levl Sans localité / J. Esquirol 726. 743/

Embelia Cavaleriei Levl nov. sp.

Rami albidi ; folia coriacea 3-4 cm x 8-10 mm. subpetiolata, oblonga, acuta, supra atro-viridia, nitida. subtus ferruginea. integra vel subdenticulata tunc dentibus remotissimis ; flores albi, odoratissimi, demum dense cymosi, axillares ; petala subobtusa ; sepala obtusa

Tou Chan, ruisseaux et torrents juin 1909 / Cavalerie in h. Bodinier 2635/

Embelia Dielsii / E. Kaopoensis Levl. /

Kao Po / Bodinier/ : Pin Fa / Cavalerie 1327/ : déc. févr. 1900-03.

Embelia Esquirolii Levl

Kouy yang : mont du Collège. mai 1906 / Esquirol 7./

Embelia prunifolia Mez

Bin Gay : Kao Po, J Laborde in h. Bodinier 2514/ : Tou chan / J. Cavalerie in h. Bodinier / nov. déc. 1898-99.

Embelia rubrinervis Levl
Hauteurs de Thong Kai. juill. 1911 / J. Esquirol 729 - 3028 /

Embelia rubro-violacea Levl
Pin Fa / Cavalerie 1334 / / J. Esquirol 429 / Juin 1902-05

Embelia Schlechteri Levl
Kouy yang: mont du Collège, rocailles à l'entrée d'une grotte, févr. 1898 / E. Bodinier 2049 /

Embelia Vaniotii Levl nov. sp.
Species diversa inflorescentiis laxe et longe racemosis; foliis late lanceolatis, basi rotundatis, distanter spinosule-serrulatis glaberrimis, sepalis et petalis obtusatis.
Moulins de Tong Tcheou, Juin 1912 / J. Esquirol 3231 /

Maesa

1 | Feuilles très coriaces: fleurs solitaires ... M. singuliflora
| Non ... 2

2 | Ecorce des rameaux blanchatre ... M. myrsinoidea
| Non ... 3

3 | Feuilles à grosses dents régulières ... M. sinensis
| Feuilles serrulées ou dentées superficiellement à leur sommet ... 4

4 | Feuilles très finement serrulées sur tout leur pourtour ... M. Blinii
| Non ... 5

5 | Liane ... M. scandens
| Non ... 6

6 | Feuilles larges au plus de 2 cm: cymes florales très rameuses ... M. Esquirolii
| Non ... 7

7 | Feuilles d'un jaune d'or en dessous ... M. aurea
| Non ... 8

8 | Feuilles très luisantes en dessus ... 9
| Feuilles ternes ... M. Cavaleriei

Feuilles coriaces, portant chacune à leur aisselle
| plusieurs épis florifères M. Bodinieri
9 | Non M. Dunniana

Mæsa aurea Levl
Tou Chan. oct. 1899 (Cavalerie in h. Bodinier 2719)

Mæsa Blinii Levl
Ma Jo, Juill. 1907 (Cavalerie 2109)

Mæsa Bodinieri Levl et Blin (Eurya Cavaleriei Levl)
Pin Fa: Juin Ou Chan sept. 1902 (Cavalerie 406)

Mæsa Cavaleriei Levl (M. Labordei Levl)
Bin Gay: Lao Ten; nov. 1898 (J. Laborde 2513): Tou Yun (Cavalerie)
nov. 1899, in h. Bodinier)

Mæsa Dunniana Levl
Pin Fa, A.C. avril nov. 1907 bois (J Cavalerie 459)

Mæsa Esquirolii Levl
Tchang. Tong (Hoang Dao Pa. juin 1909 (J. Esquirol 1572)

Mæsa Martini Levl
Bords du Hoa Kiang. févr. 1899 (L. Martin in h. Bodinier 2564)

Mæsa myrsinoidea Levl
Pin Fa, ruisseau de la Tong oct. 1902 (Cavalerie 570)

Mæsa scandens Levl
Sans localité, juin 1905 (J. Esquirol 396. 399)

Mæsa sinensis A. DC (M. Martini Levl)
Hoang Ko Chou, bords d'une grotte: bords du Hoa Kiang (J. Séguin
L. Martin in h. Bodinier 2564-2613) Pin Fa: Lo Hou (Cavalerie 286, 3298.)
(J. Esquirol 750) mars. mai 1899-1907

Maesa singuliflora Levl

Tin Tan. bois, juin 1909 / J. Cavalerie 3626)

Maesa sp.

Enfoncement de Ouan ly près Thou ly, fevr. 1911 / J Esquirol 2593)

Myrsine

1 | Feuilles de buis — M. buxifolia
| Non — 2

2 | Feuilles serrulées à le[illegible] sommet — M. semiserrata
| Feuilles entières — 3

3 | Inflorescences visiblement pédonculées — 4
| Inflorescences sessiles — 5

4 | Feuilles lancéolées linéaires, larges de moins de 1 cm. — M. Feddei
| Feuilles oblongues larges de 15-30 mm — 6

5 | Rameaux luisants : feuilles lancéolées — M. Chaffanjoni
| Rameaux ternes ; feuilles ovales — M. Seguini

6 | Feuilles glaucescentes en dessous ; roulées au bord ; fruit rouge — M. Chevalieri
| Non — M. Esquirolii

Myrsine buxifolia Hance

Tin Gay : Kouy yang. bois de Kien lin Chan, cc montagne mars. avril 1898 / J. Laborde et Bodinier 2116.)

Myrsine Chaffanjoni Levl nov. sp.

Subarbor : rami atro purpurei nitidi ; folia lanceolata 9x3 cm. glabra integra acuta, petiolo dilatato, cymis sessilibus ; flores viridescentes vel lutescentes ; sepala obtusa ; petala cochleata ovata ~~obtusissima~~

Kouy yang : mont du Collège, janv. fevr. 1898 / J Chaffanjon et Bodinier 2018)

Myrsine Chevalieri Levl nov. sp.

Rami juniores puberuli olivacei, conspicue striati ; folia lanceolata 5-6 cm x 15 mm. acuta integra margine revoluta, glabra, uni-

nervia nervo dilatato, petiolo flexuoso; flores lutescentes parce cymosi; sepala acuta; ~~flores lutescentes parce~~ petala crassa revoluta; pedicelli bracteis acuminatis dense obtecti; fructus rubri

Enfoncement de Ouan ly près Tch'ou ly, fevr. 1911 / J. Esquirol 2593) = Maesa sp. plus haut.

Myrsine Esquirolii Levl

Bois de Ban Gnien, mars 1911 / J. Esquirol 2623)

Myrsine Feddei Levl

Pin Fa mai 1902 / J. Cavalerie 842)

Myrsine Seguini Levl nov. sp.

Magna frutex ramis nigricantibus; folia 5-7 cm. x 15-20 mm: integra, glabra, oblonga acuta longe in petiolum brevem atte-nuata subtus parum ferruginea; flores cymosi, cymis sessili-bus; sepala et petala anguste lanceolata acuminata

Tchen lin: Ou La Gay, rocailles avril 1898 / J. Séguin in herb. Bodinier 2253)

Myrsine semiserrata Wall / Celastrus Seguini Levl.)

Kouy yang: mont du Collège, sous rochers de la cascade (Bodinier 2181). Pin Fa: Kiou Se, route de Lo Fou / Cavalerie (Jul. 2929 - 2735. 3514. 3936) mars. nov. 1898-1908.

Rapanea

1	Feuilles de 15 à 18 x 4-6 cm	R. yunnanensis
	Feuilles beaucoup moindres	2
2	Plante à feuillage jaune d'or en dessous	R. aurea
	Non	R. Faberi

Rapanea aurea Levl

Pin Fa, fevr. 1902 / J. Cavalerie 839. 841)

Rapanea Faberi Mez

Kouy yang: mont du Collège: févr. avr. 1898 / J. Chaffanjon in B. Bodinier 2265/

Rapanea yunnanensis Mez

Au pied de la Grande cascade de Hoang Ko Chou avril 1898 / J. Séguin in B. Bodinier 2243/ (Tchen lin)

Myrtacées

Calice à lobes égaux: feuilles glabres	Eugenia
Calice à lobes inégaux: feuilles tomenteuses dessous	Psidium

Eugenia

1	Feuilles ovales, courtes 35 mm	E. sinensis
	Feuilles lancéolées	2
2	Calice en entonnoir, glabre	E. acuminatissima
	Calice campanulé: velu blanchâtre	E. Esquirolii

Eugenia acuminatissima Kurz

Tou Chan / Cavalerie 2673/: bords du fleuve / J. Esquirol 891/: bord des ruisseaux et des rivières, juin. août 1899 - 1906

Eugenia Esquirolii Levl

Hauteurs de Lao Ten, juin 1906 / J. Esquirol 82/

Eugenia sinensis Hemsl

Pin Fa monts / J. Cavalerie 403 - 600/ moulins de Tong Tchéou 1200m / J. Esquirol 3237 - 3767/ juill. oct. 1902 - 12

Psidium Guyava L.

Ouang Mou, juin 1906 / J. Esquirol 118 - 880/

Naiacées

Sépales 1 - 3	Aponogeton
Sépales 4	Potamogeton

Aponogeton monostachys L. f.
Kouy yang. c. rizières, Juill. 1898 / Bodinier 2442)

Potamogeton

1	Feuilles de 2 formes : les unes submergées, les autres flottantes		2
	Feuilles de même forme, ordinairement toutes submergées		3
2	Feuilles toutes longuement pétiolées	P. fluitans	
	Feuilles inférieures peu ou pas pétiolées	P. angustifolius	
3	Feuilles ovales ondulées. crispées	P. crispus	
	Feuilles linéaires ou filiformes		4
4	Feuilles filiformes	P. pectinatus	
	Feuilles linéaires mucronées	P. mucronatus	

Potamogeton angustifolius Bercht
Sans localité, étangs, avril 1905 / J. Cavalerie 2256)

Potamogeton crispus L.
Route Sud Tchiang Pin Fa, ruisseaux mai 1903 / Cavalerie 1005)

Potamogeton fluitans Roth
Sans localité, rizières juin 1905 / J. Esquirol 456)

Potamogeton mucronatus Schrad
Rivière Pin Fan oct. 1904 / J. Cavalerie 1961)

Potamogeton pectinatus L.
Rivière Pin Fan, Pin Fa étang (Cavalerie 817 - 1962) juin oct. 1902. 04.

Nymphéacées
Nuphar

Feuilles minces, translucides	N. Borneti
Feuilles membraneuses, opaques	N. pumilum

Nuphar Borneti Levl et Vant
Gan Pin A.C. petits cours d'eau de la plaine / Martin et Bodinier 1894) Bin Gai (Cavalerie 1160) juill. sept. 1897 - 1903.

Nuphar pumilum Sibth
Kai Tcheou juin 1905 / J. Cavalerie 3134 /

Nymphaea

1	Feuilles à oreillettes obtuses	N. tetragona
	Feuilles à oreillettes aigues	2
2	Pétales obtus	N. Esquirolii
	Pétales aigus	N. acutiloba

Nymphaea acutiloba DC.
Choui-Po juill. 1897 / J. Cavalerie 25 /

Nymphaea Esquirolii Levl
Sans localité mares juin 1905 / J. Esquirol 415 /

Nymphaea tetragona Georgi
Pin Fa, ruisseau de la Tong oct. 1902 / J. Cavalerie 583 /

Olacacées

1	Liane	Iodes
	Non	2
2	Pétales velus intérieurement à la base; étamines alternant avec les pétales	Mappia
	Pétales soudés; étamines opposées aux pétales	Schoepfia

Iodes rugosa Gagnepain
Hoang Ko Chou, rocailles de la cascade mars 1899 / Bodinier 2614 /

Mappia pittosporoidea Oliver
Ma Jo été. juill. 1908 / J. Cavalerie 2470 /

Schoepfia chinensis Gardn et Champ.
Pin Fa avril 1905 / J. Cavalerie 2291 /

Oléacées

1	Arbre à feuilles pinnées : fruit samaroïde	Fraxinus
	Non	2
2	Fruit didyme ; corolle à long tube	Jasminum
	Non	3
3	Fleurs jaunes solitaires, paraissant avant les feuilles	Forsythia
	Non	4
4	Inflorescences axillaires	Olea
	Fleurs en panicule terminale	Ligustrum

Forsythia viridissima Lindl

Shi Tong 1900m. (Mesny in h. Bodinier) : Kouy yang : mont du Collège (J. Chaffanjon in h. Bodinier 2140) Hiong Tang (J. Esquirol 964) mars 1898-1905.

Fraxinus chinensis Roxb.

Li Peou Cai : route de Pin Fa à Tou Yun cc (Cavalerie 122-922. 2464) bord des rizières rochers juill. 1902-05.

Jasminum

1	Feuilles simples,	2
	Feuilles composées,	9
2	Dents du calice tronquées ou courtes	J. Seguini
	Dents du calice subulées	3
3	Plantes velues	4
	Plantes glabres	7
4	Feuilles glabres ou glabrescentes	J. undulatum
	Feuilles pubescentes ou tomenteuses	5
5	Feuilles cordées	J. Esquirolii
	Non	6
6	Fleurs blanches	J. laurifolium
	Fleurs roses ou rouges	J. Beesianum
7	Nervures des feuilles anastomosées dessous	J. anastomosans
	Non	8
8	Feuilles coriaces allongées : calice fructifère réfléchi en étoile	J. Rainii
	Plante luisante, pétioles géniculés : lobes du calice 7-12.	J. laurifolium

	Feuilles trifoliolées 10	J. Blinii
9	Feuilles imparipinnées	
	Feuilles de Rosa Banksiae: fleurs antérieures aux feuilles	J. primulinum
10	Non	11
	Plantes velues	12
11	Plantes glabres	14
	Fleurs blanches	13
12	Fleurs jaunes	J. Bodinieri
	Nervures peu visibles	J. Dunnianum
13	Nervures très saillantes sous les folioles	J. sinense
	Feuilles papyracées: fleurs axillaires solitaires jaunes d'or	J. Mesnyi
14	Feuilles coriaces épaisses; finement ponctuées	J. pachyphyllum

Jasminum anastomosans Wall

Lo Fou (Cavalerie 3264) (J. Esquirol 514) avril 1900.

Jasminum Beesianum Forr. et Diels.

Kouy yang: bois de la pagode de Kien lin Chan, mai 1898 (J. Chaffanjon in H. Bodinier 2250) Tchang hai, haies (J. Esquirol 746 - 1306) mai 1898 - 1909.

Jasminum Blinii Levl

Hin y Hien, (Bodinier 1342) Gan Chouen (Cavalerie 3912) haies. bois. bords des routes avril. mai 1897 - 1912.

Jasminum Bodinieri Levl

Kouy yang: mont du Collège: Tou Gay. Gan Pin. Tou Chan (Bodinier Cavalerie J. Laborde 1890) sept. 1897 - 1898.

Jasminum Dunnianum Levl

Che Ten, juin 1906 (J. Esquirol 887)

Jasminum Esquirolii Levl

Hang Tong: torrent à Ta Ram: moulins de Tong. Tcheou

1200 m / J. Esquirol 729. 949. 3726. 3858 / janv. août 1906. 12.

Jasminum laurifolium Roxb. var. villosum Levl

Gorges du fleuve Hoa Kiang, bord de la route à mi-côte, avril 1897 / E. Bodinier)

Jasminum Mesnyi Hance

Ouei-Mei à Cha Chin / Mesny in h. Hance)

Jasminum pachyphyllum Hemsl

Gan Pin : Grandes Rocailles juin 1897 / Martin et Bodinier 1630)

Jasminum Prainii Levl

Route de Pin Fa à Oug. lan août 1908 / J. Cavalerie)

Jasminum primulinum Hemsl

Kouy yang : Gan Pin etc. c. mars 1898 / Bodinier 2112)

Jasminum Seguini Levl

Hoang Ko Chou et rocher de la cascade juin 1898 / J. Seguin 2354)

Jasminum sinense Hemsl

Route de Kouy Tin buissons nov. 1902 / Cavalerie 716) J. Esquirol 685)

Jasminum undulatum Ker

Jardin de Lo Fou, 600 m août 1910 / J. Esquirol 2191)

Ligustrum

1	Feuilles lancéolées-linéaires	L. Thea
	Feuilles ovales	2
2	Rameaux et pédoncules très hirsutes	L. Bodinieri
	Rameaux et pédoncules glabres	3
3	Feuilles ternes	L. sinense
	Feuilles luisantes en dessus ; étamines exsertes	4
4	Filets plus longs que la corolle : fruits ternes	L. lucidum
	Filets égaux à la corolle : fruits luisants	L. Esquirolii

Ligustrum Bodinieri Levl nov. sp.

Magna frutex; ramis petiolis inflorescentia et pedunculis praesertim hirsutis, folia parva 5-6×2 cm supra nitida, parce bullata glaberrima subtus ferruginea, nervo medio hirto; inflorescentiae confertissimae axillares, racemosae racemi elongati folia axillantia aequantes

Kouy yang: bois de Kien lin chan et mont du Collège, route de Pin Fue, mai 1898 (E. Martin et Bodinier 2219)

Ligustrum Esquirolii Levl

Lao Ten, juin 1904 (J. Esquirol 87)

Ligustrum lucidum Ait (Esquirolia sinensis Levl)

Kouy yang c (Bodinier 1691) J. Esquirol 1530) Tou Chan (J. Cavalerie): Pin Tchai (J. Esquirol 1577) juin-juill. 1897-1909.

Ligustrum sinense Lour

Gan Chouen 1912 (J. Cavalerie 3972)

Ligustrum Thea Dunn et Levl

Bords du fleuve 1904 (J. Esquirol 239-327)

Olea fragrans Thunb

Kouy tcheou, Kouy yang etc. cultivé partout dans les jardins (Bodinier 1891); Pin Fa (Cavalerie 3386) aout-oct. 1897-1908.

Ombellacées

(H. de Boissieu det.)

1 { Fleurs en grappe — Cryptotaenia
{ Fleurs en ombelle — 2

2 { Feuilles simples, orbiculaires, palmatinervées — Hydrocotyle
{ Non — 3

3 { Feuilles simples lancéolées, linéaires; nervures parallèles — Bupleurum
{ Non — 4

Feuilles toutes radicales trifoliolées ..... Cryptotaeniopsis
4 { Non 5

Fruit épineux ..... Torilis
3 { Non 6

Feuilles simples pinnatifides ..... Sanicula
6 { Non 7

Involucre à divisions trifides ..... Daucus
7 { Non 8

Fruit didyme brun ..... Nothosmyrnium
8 { Non 9

Fruit comprimé 10
9 { Fruit arrondi 11

Cotes du fruit superficielles ..... Peucedanum
10 { Cotes du fruit bien marquées ..... Angelica

Fruit lisse ..... Pimpinella
11 { Fruit rugueux ..... Œnanthe

Angelica

Folioles à grosses dents et décurrentes sur le rachis ..... A. megaphylla
1 { Non 2

Plante d'un vert gai ..... A. laxifoliata
2 { Plante d'un vert sombre ..... A. setchuensis

Angelica laxifoliata Diels
Hin y Hien steppes juin 1909 / J. Esquirol 1512 /

Angelica megaphylla Diels
cultivé dans les jardins autour de Kouy yang comme plante médicinale. Originaire des hautes montagnes du Kouy Tcheou juill. 1898 / E. Bodinier 2394 /

Angelica setchuensis Diels.
Sud de Long Ly : hautes montagnes août 1902 / Cavalerie 188 /

Bupleurum

Ombellules sessiles — B. tenue
Ombellules très pédicellées — B. falcatum

Bupleurum falcatum L.

Hoang Dao Pa : steppes, juin 1909 / Jos. Esquirol 3237). Tou Chan (Cavalerie et Fortunat / juin 1904-09.

var. scorzonerifolium Willd.

Pin Tchen, bord de la route juill. 1904 / Cavalerie 2159 /

Bupleurum tenue Don

Gan Pin : Kouy yang / L. Martin et Bodinier 1892 / Pin Fa (Cavalerie et Fortunat 1442 / bois de la montagne sept. 1897-1903

Cryptotaenia japonica Hassk

Mont de Lou Tong Koan : Kouy yang A.C. plaine / Bodinier 1618-1708 / Ouang Mou / J. Esquirol 83) ; route de Pin Fa à Long. ly (Cavalerie 828-829) : haies lieux humides et habités, mai-juin 1897-1904.

Cryptotaenia nudicaulis H. de Boissieu

Pin Fa, ruisseau des barbares / J. Esquirol 230). Gan Pin, près d'une grotte (Cavalerie et Fortunat 2113 / mai 1903

Daucus Carota L.

Kouy yang ccc. juill. 1899 / E. Bodinier 2677 /

Hydrocotyle

Feuilles arrondies — H. asiatica
Feuilles anguleuses lobulées — H. javanica

Hydrocotyle asiatica L.

Pin Fa / J. Cavalerie 1555 /. 1904.

Hydrocotyle javanica Thunb

Ko. Tchong. Leou / J. Esquirol 172-773 / Tin Gai Kao Po et route de Pin Fa / Cavalerie et Fortunat 1121-1128-1228 / lieux humides juill. août 1903-04.

Nothosmyrnium japonicum Miq.
Pin Fa : bois profonds de la Tbong (Cavalerie 331-373) août oct. 1902.07.

Œnanthe

1	Folioles linéaires	2
	Folioles lancéolées ou ovales	3
2	Feuilles à gaine scarieuse avec bords	Œ. linearis
	Feuilles sans gaine	Œ. Dielsii
3	Feuilles à folioles larges et longues	Œ. Rosthornii
	Feuilles à lobes courts et étroits	Œ. bengalensis

Œnanthe bengalensis Benth et Hook.
Pin Fa, juin 1902 (J Cavalerie 830)

Œnanthe Dielsii H. de Boissieu
Pin Fa, près chutes d'eau, août 1902 (Cavalerie et Fortunat 240)

Œnanthe Rosthornii Diels
Pin Fa : bord des mares, août 1902 (Cavalerie 161, 272)

Œnanthe linearis Wall
Kouy yang, mai 1898 (E. Bodinier 2273)

Osmorhiza japonica Sieb et Zucc.
Kai Tcheou, juin 1908 (Jul. Cavalerie)

Peucedanum

Lobes des feuilles dentés	P. decursivum
Lobes des feuilles incisés	P. praeruptorum

Peucedanum decursivum Maxim
Sans localité (Jos. Esquirol 862)

Peucedanum praeruptorum Dunn
Kouy yang : mont du Collège : cc. (Bodinier 2292 : Jos. Esquirol 713) sept. 1898. 1905.

Pimpinella

1	Feuilles polymorphes	P. diversifolia
	Non	2
2	Fruits scabres	P. scaberula
	Fruits lisses	P. peucedanifolia

Pimpinella diversifolia DC.

Pin Fa juill. 1902 (J Cavalerie)

Pimpinella peucedanifolia de Boissieu

Leo Liang chute d'eau nov. 1901 (Cavalerie et Fortunat 740)

Pimpinella scaberula de Boissieu

Li Beou Gai; Pin Fa; Cavalerie et Fortunat 150-477-554 (juill. sept. 1902.

Sanicula

Pédoncules renflés sous l'ombelle	S. orthacantha
Non	S. europaea

Sanicula europaea L.

Bin Gay; Kao Po; Tou Chan (Cavalerie, Laborde, Bodinier 2623-2718) Juin sept 1899

var. elata

Kouy yang: bois de Kien Lin Chan (Bodinier 2345) Tou Chan (J Cavalerie même n°. (Cavalerie et Fortunat 1770) bois de Tai Men De (J. Esquirol 379-490) juin. juill. 1898-1905

Sanicula orthacantha Moore

Route de Pin Yue à Kouy yang, mai 1899 (L. Martin in h. Bodinier 2612)

var. pumila de Boissieu — Planta parva; foliis subradicalibus, segmentis integris (Bodinier); Pin Fa (Cavalerie et Fortunat)

Seseli Delavayi Franch

Hin y Fou et route de Hin y Hien: (Cavalerie 1053-3909) juill. nov. 1906-12.

Torilis japonica DC.

Tou Chan: bord des routes juin juill. 1899 (Cavalerie 2629)

Onothéracées

2 sépales, 2 pétales, 2 étamines	Circaea
4 pétales, 4 sépales, 4 étamines	Epilobium
5 sépales, 5 pétales	Jussieua

Circaea

1	Pétales tout petits, tridentés	C. Delavayi
	Non	2
	Style dépassant longuement les étamines:	
2	feuilles cordées	C. cordata
	Feuilles lancéolées	C. mollis

Circaea cordata Royle

Bin Tchen: bois de Tong Chan (Bodinier 5). Gan Chouen: hauteurs de Yang Kia Tchong (Cavalerie 2229. 3781) juill sept. 1897 1910.

Circaea Delavayi Levl

Long ly, hautes montagnes sept. 1909 (Cavalerie 3820)

Circaea mollis Sieb et Zucc

Kouy yang: bois de Kien Lin Chan; mont du Collège gorges de Yang Pa: Kao Po (Bin Gay) (Bodinier et J Laborde 2453. 2717): Pin Fa (Cavalerie 212. 3204) Thong Kai: chemin de Ri Sen (J. Esquirol 2719) haies lieux humides juill sept. 1898-1911.

Epilobium (1)

1	Stigmate 4-fide: fleurs grandes	E. hirsutum
	Stigmate indivis: fleurs petites	2
2	Plante à tomentum brun couleur de bure	E. Cordouei
	Non	3
3	Feuilles espacées finement et densément denticulées	E. Souliei
	Non	4
4	Feuilles linéaires	E. sinense
	Feuilles ovales ou lancéolées	5
5	Feuilles ovales pétiolées	E. Esquirolii
	Feuilles lancéolées subsessiles	E. Cavaleriei

(1) Tous ces Epilobes sont figurés dans l'Iconographie des Epilobiums.

Epilobium Cavaleriei Levl

Pin Fa (Cavalerie 352) Tchee Chou: Thong-La - Hong Chouan (J. Esquirol 638-2501-3007): lieux humides 100m août sept. 1902-09.

Epilobium Cordouei Levl

Ma Jo: R.R.R. sept. 1907 (J. Cavalerie 3151)

Epilobium Esquirolii Levl

Sans localité (Jos. Esquirol 607)

Epilobium hirsutum L.

Kouy yang: Gan Pin (Bodinier 3, 6, 2452). Ma Jo (Cavalerie 3073) Ouy Ky (J. Esquirol 279-620-621): bord des ruisseaux cc: août nov. 1897-1907.

Epilobium sinense Levl

Hoa Ouan Iao; Chouy yang Lieou: Ta Pin (J. Esquirol 653) Gan Chouen: Yang-Kia Tchong: (Cavalerie 2438): ruisseaux rocailleux août. oct. 1905

Epilobium Souliei Levl

Yang Kia Tchong. route de Pin Fa à Tou Yun, août 1907 (Cavalerie 3056)

Jussieua

Etamines 4-5	J. prostrata
Etamines 8-10	J. suffruticosa

Jussieua prostrata (Roxb) Levl

Kouy yang: bord des rizières, sept. 1898 (E. Bodinier 2191)

Jussieua suffruticosa L.

Yang Ly; 650m sept. 1910-12 (J. Esquirol 810-3692)

Orchidées

(D.D. Rolfe, Schlecher det)

1 Feuilles caulinaires orbiculaires 9 x 6 cm	Tropedia
Non	2

2	Rhizome d'un côté florifère de l'autre radicifère	Ischnogyne
	Non	3
3	2 anthères ; fleurs très grandes	Cypripedium
	1 anthère	4
4	Loges de l'anthère confluentes	5
	Loges de l'anthère parallèles ou divergentes	7
5	Feuilles distiques	Vanda
	Non	6
6	Fleur éperonnée	Eulophia
	Fleurs sans éperon	cymbidium
7	Anthères en forme d'opercule	17
	Non	8
8	Pollen granuleuse en poudre ou en petites masses	9
	1 ou 2 pollinies par loges	12
9	Lobelle ventru au dessus de sa base	Goodyera
	Non	10
10	Fleurs disposées en spirale	Spiranthes
	Non	11
11	Sépales libres	Zeuxine
	Sépales formant un tube	Cheirostylis
12	Lobelle éperonné	13
	Lobelle sans éperon	Herminium
13	Glandes de la pollinie réunies dans une poche	14
	Non	15
14	Lobelle entier ; tubercules entiers	Platanthera
	Lobelle à 3 lobes ; tubercules palmés	Gymnadenia
15	Bec du gymnostème très allongé	Hemipilia
	Non	16
16	Loges parallèles	Habenaria
	Loges divergentes	Peristylus
17	Pollen granuleuse ou en poudre	18
	1-8 pollinies dans chaque loge	21
18	Tige très robuste ordinairement grimpante	Vanilla
	Non	19

19 | Plante à tubercule — Pogonia
| Plante à rhizome — 20
| Fleurs et capsules dressées — Cephalantera
20 | Fleurs et capsules penchées — Epipactis
| Plante épiphyte à fleurs petites — 22
21 | Non — 23
| Gymnostème très court: feuilles distiques — Oberonia
22 | Gymnostème très long: feuilles à gaine vaginante — Liparis
| Pollinies 4, rarement 2 — Dendrobium
23 | Pollinies 8, rarement 4 — 24
| Appendice des pollinies nul — Spathoglottis
24 | Appendice visible — 25
| Inflorescence latérale — 26
25 | Inflorescence terminale — 27
| Herbe terrestre — 28
26 | Non — Calanthe
| Lobelle éperonné .... — Arundina
27 | Lobelle sessile non éperonné ....
| Lobelle sessile — Coelogyne
28 | Lobelle en forme de sac — 29
| Fleurs grandes: gymnostème denté — Pleione
29 | Fleurs petites — Pholidota
| Lobelle gibbeuse ou éperonné — Phajus
30 | Lobelle sans éperon — Bletia

Arundina chinensis Bl.

Tou Chan: à Lien Tien: sommet de la montagne. Pin Fa: Long ly. Gan Chouen: R. / Cavalerie 3986 - 2722 / in B. Bodinier): Tchang Long à Ko Cha / J. Esquirol / juill. Sept. 1897 - 1908.

Bletia hyacinthina R. Br.

Kouy yang: mont du Collège, mai 1905 / J. Cavalerie 2047 /
var. Gebina Bl.

Mont de Lou Tong. Loan A.C: pentes pierreuses; juin 1897 / Bodinier 1609 /

Calanthe

1 | Feuilles linéaires; fleurs jaunes — C. ensifolia
| Feuilles lancéolées ou ovales — 2

2 | Feuilles ovales — C. Esquiroli
| Feuilles lancéolées, fleurs blanches : calice rouge — C. discolor

Calanthe discolor Lindl

Pin Gay : Kouy yang : mont du Collège / J. Laborde et Bodinier 2168 / Pin Fa / Cavalerie 1338 / monts boisés et secs. mars. avril. 1898 - 1902.

Calanthe ensifolia Rolfe

Mont de Lou Tong Koan : Gan Pin / Bodinier 2322) : long ly (Cavalerie 1340) pentes boisées juin 1897 - 1902.

Calanthe Esquiroli Schltr.

Lou Tong Koan : Kouy yang bois du Collège 1400 m / J. Esquirol 2016 - 2060) : avril 1910.

Calanthe sp. Sans localité mai 1908 / J. Cavalerie 3301)

Calanthe sp. Ma Jo : Kai Tcheou mai juin 1908 / Cavalerie 3362)

Calanthe sp. Gan chouen rochers c. avril 1912 / Cavalerie 3988)

20

Cephalanthera falcata Bl.

Mont de Lou Tong. Koan A C : / Bodinier 2208 : J. Esquirol 23, 138) : avril mai 1898 - 1904.

Cheirostylis yunnanensis Rolfe

Près du Hoa Kiang. R. R. / Bodinier) Tien Sen Kiao 1060 m / J. Esquirol 2114) rocailles parmi les mousses avril mai 1897 - 1910.

Cymbidium

| Fleur blanche et chocolat — C. flaccidum
| Fleur jaune velue — C. grandiflorum

Cymbidium flaccidum Schltr

Pia Ouai Ho, 600 m. mai 1910 / J. Esquirol 2127)

Cymbidium grandiflorum Griff.

Bords de la rivière la Sang : Yang Ouang. / Hin y Fou / Esquirol 290 - 804) parasite sur les arbres nov. janv. 1898 - 1905.

Cypripedium Henryi Franch
Ma Jo (J. Cavalerie)

Coelogyne

Plante flasque — C. flaccida
Non — C. bulbocodioidea

Coelogyne bulbocodioidea Franch
Sans localité (Faurie)

Coelogyne flaccida Lindl
Lo Fou, rochers, mars 1909 (J. Cavalerie 3218)

Dendrobium

Fleurs jaunes — D. aggregatum
Fleurs roses — D. moniliforme

Dendrobium aggregatum Roxb.
Jeou May, juin 1906 (J. Esquirol 948)

Dendrobium moniliforme Sw
Kouy yang : mont du Collège . hauts rochers à Yang. Pa : avril 1898 (J. Chaffanjon in B. Bodinier 2210)

Dendrobium sp. — Lo Fou, rochers, mars 1909 (J. Cavalerie 3428)

Epipactis gigantea Dougl
Long-ly près d'une grotte glaciale d'où sort un ruisseau à 1 kilom. de la ville (J. Cavalerie 1336)

Epipactis sp. Ganchouen A. C. 1912 (J. Cavalerie 3848)

Eulophia

Fleurs jaunes — E. flava
Fleurs roses — E. pratensis

Eulophia flava Hook. f.
Ouang Mou, Juin 1904. (J. Esquirol 84)

Eulophia pratensis Lindl
Lo Fou, penchant de montagne près la route avril 1906 (Cavalerie 2752)

Goodyera

1	Nervure médiane des feuilles blanche	G. velutina
	Non	2
2	Feuilles maculées	G. Schlechtendaliana
	Non	G. procera

Goodyera procera Don
Lo Fou, mars 1909 (J. Cavalerie 3432)

Goodyera Schlechtendaliana Reichenb. f.
Tou Chan à Lou Mong Toan, sept. 1898 (J. Cavalerie 2585)

Goodyera velutina Maxim
Sans localité. Bois ombreux, détritus près rivières, nov. 1903
(Cavalerie 1462.

Gymnadenia hemipiloidea Finet

Habenaria

1	Fleurs petites, carnées, jaunes ou brunes	H. linguella
	Fleurs grandes	2
2	Fleurs nettement blanches	3
	Fleurs rougeâtres, roses, bleuâtres ou verdâtres	4
3	Labelle fimbrié	H. Miersiana
	Labelle non fimbrié	H. ensifolia
4	Fleurs rougeâtres ou roses – bleuâtres	5
	Fleurs verdâtres	6
5	Labelle trifide à lobes filiformes	H. Fordii
	Labelle trilobé	H. rhodocheila
6	Labelle multifide	H. intermedia
	Non	H. Aitchisoni

Habenaria Aitchisoni Reichenb.
Kouy yang: mont du Collège: juill. 1898 (Bodinier 2369)

Habenaria ensifolia Lindl
Pin Fa: Gan Pin (Cavalerie 10, 3817) montagnes découvertes juin. oct. 1902 - 10.

Habenaria Fordii Rolfe
Po Kong à Lo Pie (Tchen lin) lieux ombragés humides, sept. 1898 (J. Seguin in h. Bodinier 2522)

Habenaria intermedia Don
Kouy yang: mont du Collège; Tou Chan: Pin Fa (Bodinier et Cavalerie 1642): Pay Kin (J. Esquirol 497): juin 1897 - 1907.

Habenaria linguella Lindl
Tcha Keou Gai (Bodinier 489): Hoa Ouang - Ao. (J. Esquirol 168) Tou Chan (Cavalerie), juill. 1897 - 1904 Prairies

Habenaria Miersiana Champ
Pin Gay: Tou Chan Hoang Ko. Chou (J Laborde J. Seguin in h. Bodinier 2523): tout le Hin y Fou) (J. Esquirol 152) bois des hautes montagnes sept. nov. 1898 - 1905

Habenaria rhodocheila Hance
Ly Po, août 1899 (J. Cavalerie in h. Bodinier 2744)

Hemipilia flabellata Bur. et Franch
Gan Chouen, pentes humides R. R. 1912 (Cavalerie 3989)

Herminium angustifolium Benth
Kouy yang: mont du Collège: Tou Chan: Bodinier et Cavalerie 2206. 2206 bis): plateaux de Lan Mou Tchang (J Esquirol 164) pentes herbeuses, juin août 1897 - 1904.

Tropidia angulosa Bl.
Sa Kin (J. Esquirol 723)

Ischnogyne mandarinorum (Kiang) Schltr.
Gan Chouen : rochers sous bois, mai 1910 / 1912 / Cavalerie 3785. 3987)

Liparis

Fleur odorante	L. odorata
1 Non	2
Fleurs blanches	L. Esquirolei
2 Fleurs jaunes	L. yunnanensis

Liparis Esquirolei Schltr.
Rocher de Tien Sen Kiao, 900 m. mai 1910 / J. Esquirol 2092)

Liparis inaperta Finet
Kouy yang : gorges de Yang Pa, déc. 1898 / J. Chaffanjon et Bodinier 2536)

Liparis odorata Lindl.
Ouang. Mou juin 1904 / J. Esquirol 92)

Liparis yunnanensis Rolfe
Tien. Sen Kiao, précipices sur la rivière, nov. 1904 / Cavalerie 1915)

Oberonia Cavaleriei Finet
Tien Sen Kiao, rochers nov. 1904 / Cavalerie 1904)

Peristylus

Fleurs d'un jaune sombre	P. goodyeroides
Non	P. forceps

Peristylus forceps Finet

Peristylus goodyeroides Lindl.
Kouy yang : mont du Collège / Bodinier 2414) / Jos. Esquirol 321)
Mou Yoa Se : Tou Chan : Lo Fou / Cavalerie 487. 2582 . J. Esquirol 760)
juin. Juill. 1897 - 1905

Phajus sp. Ta Tin grotte 630 m. sept. 1910 / J. Esquirol 2262.

Pholidota

Fleur carnée	P. roseans
Fleur blanche et cramoisie	P. Leveilleana

Pholidota leveilleana Schltr

Tien Sen Kiao, rochers, 900m. mai 1910 (J. Esquirol 2088)

Pholidota roseans Schltr

Ta Pin; Pé. Miao 1230m, mars 1910 (J. Esquirol 2047)

Pleione yunnanensis Rolfe

Kouy yang: mont du Collège (J. Chaffanjon in h. Bodinier 2137); Pin Fa (Cavalerie 1702) de Tchang Tien à Ta Pin (J. Esquirol 139) mars-avril 1898-1904.

Platanthera

1	Fleurs roses	P. obcordata
	Fleurs blanches ou verdâtres	2
2	Fleurs très grandes: 4 cm de diamètre	P. Suzannae
	Non	3
3	Fleurs toutes petites, longue éperon compris 5 mm	P. stenophylla
	Non	4
4	Eperon plus long que la fleur	P. Tinetiana
	Eperon égalant au plus la fleur	5
5	Fleurs vertes: épi court: feuilles subobtuses	P. Delavayi
	Fleurs jaunâtres. épi long: feuilles acuminées	P. Henryi

Platanthera Delavayi Schltr

Kouy yang: mont du Collège (J. Chaffanjon in h. Bodinier 2207) Lou Tong Koan (Esquirol 35): Gan Chouen (Cavalerie 3916): avril mai 1898-1912.

Platanthera Tinetiana Schltr

Kouy yang: mont du Collège: (J. Chaffanjon in h. Bodinier 2270): Kai Tcheou (Cavalerie: J. Esquirol 425) mai-juin 1898-1908.

Platanthera Henryi Rolfe
Kouy yang : mont du Collège : Tou chan : mont de Lou Tong Koan (Bodinier et Cavalerie 1660-1660 bis) ; Pin Fa (Cavalerie 1337) mai-juin 1897-1902.

Platanthera obcordata Lindl
Tou chan juin 1899 (J. Cavalerie)

Platanthera stenostachya Lindl
Tou chan juill. 1899 (Cavalerie 2726)

Platanthera Suzannae Lindl
Tou chan (Cavalerie in B. Bodinier 2713) ; chemin de Pia Ouai Ho (J. Esquirol 2190) ; août sept. 1899-1910.

Pogonia similis Bl.
Tou chan : Kouy yang : Gan Pin (Martin et Cavalerie 2637) ; Kai Tcheou : Pin Fa (Cavalerie 1701) ; montagnes, mai-juin 1899-1908.

Spathoglottis Fortunei Lindl
Gan Pin : Tou chan : Tin Fa (L. Martin in B. Bodinier 2520) ; Hoa Ouan Iao (J. Esquirol 167-668-737)

Spiranthes australis Lindl
Gan Pin (L. Martin in B. Bodinier 1643-2396) ; route de Tin Fa à Ouy Men (J. Esquirol) Pin Fa (Cavalerie 63) mai-juill 1898-1904.

Vanda concolor Bl.
Chang Meou May avril 1906, tronc des vieux arbres (J. Esquirol 319)

Vanilla nov. sp. ? Sans fleurs : Lo Fou mars 1909 (Cavalerie 3427)

Zeuxine nov. sp. ? Ma Jo, août 1908 (J. Cavalerie 3358)

Un certain nombre d'Orchidacées sont encore aux mains de monographes. Parfait désaccord entre M. M. Finet et Schlecter et Rolfe.

Orobanchacées

Corolle à 2 lèvres	Orobanche
Corolle à lobes subégaux	AEginetia

AEginetia

Hampe grêle ; corolle pourpre	AE. indica
Hampe courte, charnue ; corolle jaune à orifice bleu	AE. pedunculata

AEginetia indica Roxb.

Tou Chan (Cavalerie in B. Bodinier 2254) ; J Esquirol 197 . 626).
bois, buissons ; parasites sur les racines des herbes Sept. 1897 - 1904.

AEginetia pedunculata Wall

Lo-Jao sur rivière : à la prise d'eau des norias de Dong-A.
montée de Na - Eb 700 m. (J. Esquirol 133 . 2176 . 3774) sur la racine des roseaux et des graminées - juin - Juill 1904 - 10

Orobanche Bodinieri Levl

De Hin y Hien à Hin y Fou, dans la montagne (Bodinier 1555)
Lo Fou (Cavalerie 2776) avril 1897 - 1906.

Palmacées
(Palmiers)

Plante inerme	Caryota
Plante armée	Calamus

Calamus

Segments des feuilles larges de 4 cm.	C. ocrocarpus
Segments des feuilles larges de 15 mm	C. Balansaeanus

Calamus ocrocarpus Becc.

Pin Fa, bords élevés des ruisseaux R. fevr. 1903 . 05 (Cavalerie 1263 . 2201) avril.

Calamus Balansaeanus Becc — Ly Po, fevr 1900 (J Cavalerie)

Caryota ochlandra Hance

Lo Fou ; Hin y Fou / Cavalerie 3449 - 3932) ; Ta Tham / J. Esquirol 3716) : bois des montagnes. févr. août 1909 - 12.

Papavéracées

{Fleurs grandes, en panicule — Chelidonium
{Fleurs petites en grappe — Bocconia

Bocconia cordata Willd

Kouy yang : / Bodinier 1689) : route de Pin Fa à Tou Yun / Cavalerie) Pa Kiao : jardin de Yang Tsao Ten / J. Esquirol 722) décombres juill. 1897 + 905.

Chelidonium Cavaleriei Lévl

Route de Pin Fa à Tou Yun : Kiao Tchan Long : Kai Tchéou / Cavalerie 2990 - 3033) R.R. mai - juin 1907 - 08

Passifloracées

Passiflora cupiformis Mast. / Passiflora Seguini Lévl.)

Cascade de Hoang Ko Chou / J. Seguin 2350) : rochers en face du Hoa Kiang / Cavalerie 2004) : gouffre de Lao Ten : Lo Fou : Tchen Fong à Heou Hay Ta / J. Esquirol 35 : 859 : 3504 : 3650) : haies, steppes sommet des côtes mai - août 1898 - 1912.

Philydracées

Philydrum lanuginosum Banks.

Bambuseraie supérieure de Thong Kai juill. 1911 / J. Esquirol 2715.)

Phytolaccacées

{Plante herbacée, glabre — P. acinosa
{Plante frutescente, velue — P. Esquirolii

Phytolacca acinosa Roxb.

Kouy yang : C. dans la province lieux incultes décombres : mai 1898 1909 / Bodinier 2246 : J. Esquirol).

Les Chinoises se lavent les moignons avec une décoction de la racine.

Phytolacca Esquirolii Levl nov. sp.
Frutex ramis puberulis: folia ovata cordata: 5 cm longa subtus flavido tomentosa: flores lutescentes.
Rochers de Lao Ten, mai 1904 / J. Esquirol 45/

Pipéracées
(D C. de Candolle det.)

1 { Fleurs sessiles 2
{ Fleurs brièvement pédicellées 4

2 { Epis involucrés .... Houttuynia
{ Epis nus 3

3 { Herbe dressée à épis grêles .... Peperomia
{ Plante grimpante ou rampante à épis 2-3 fois plus gros que le pédoncule .... Piper

4 { Limbe égalant environ le pétiole .... Gymnotheca
{ Limbe bien plus long que le pétiole .... Saururus

Gymnotheca chinensis Dcne
Kouy yang: mont du Collège / J. Chaffanjon in h. Bodinier 2327/. Pin Fa / Cavalerie 1041/ Tong Chang: Hoang Bai Pa / J Esquirol 342. 418 - 1596/ ruisseaux marécages mai déc. 1898 1909

Houttuynia cordata Thunb.
Kouy yang. cc. Gan Pin / Bodinier et Martin 1624/: route de Kouy Loa à Ouang Mou / J. Esquirol 38-489 / mai juin 1897/1905. "Pe Eul Ken" ou "By Eul Ken". Les jeunes pousses se mangent en salade

Peperomia

{ Epi terminal court; feuilles petites 1 cm. .... P. reflexa
{ Epis axillaires longs: feuilles plus grandes .... P. dindigulensis

Peperomia dindygulensis Miq / P. Esquirolii Levl./
Ten Chang, août 1904 / J. Esquirol 180-710/

Peperomia reflexa Dietr. var. parvifolia DC.
Bin Gay: vallée de ly Mai Tchong / Bodinier et J. Laborde 2131/

route de Tou Yun à Pin Fa / Cavalerie 1551) : rochers au bord des eaux déc. mars 1898-1904

Piper

1 | Feuilles suborbiculaires, très cordiformes — P. sarmentaceum
| Non — 2

| Feuillage d'un vert sombre — P. Martini
2 | Feuillage d'un vert clair — P. arcuatum

Piper arcuatum Seem
Gan Chouen : rochers déc. 1910 / Cavalerie 2337) Condiment des indigènes

Piper Martini C. DC.
Gan Pin rocailles au dessus de la grande grotte mai 1898 / L. Mar. tin in h. Bodinier 2298.)

Piper sarmentaceum Roxb
Ouest de Lo Fou, nov. 1905 / Cavalerie 2562) jardins. Condiment.

Saururus

| Feuilles orbiculaires cordiformes — S. Cavaleriei
1 | Non — 2

| Feuilles nettement discolores — S. chinensis
2 | Feuilles subconcolores — S. Loureiri

Saururus Cavaleriei Levl
Pin Fa ; Ma Jo ; Mou Ysu Tz, mai-juin / Cavalerie 1021)

Saururus chinensis Baillon var. Cumingii DC.
Tou Chan : juill. 1899. / J. Cavalerie in h. Bodinier 2678)

Saururus Loureiri Dcne
Route de Ti Pa Hoa à Mao Yn, juin 1905 / J. Esquirol 477-752-3639)

Pittosporacées

1 | Feuilles au moins dimorphes. fleurs d'un jaune tendre — P. heterophyllum
| Feuilles homomorphes — 2

| Ecorce blanc grisâtre ; fleurs jaunes ; fruit oblong — P. glabratum
2 | Fruit sphérique ou trigone — 3

Fruit sphérique .... P. tetraspermum
Fruit trigone .... P. trigonocarpum

Pittosporum glabratum Lindl (P. Cavaleriei Levl)
Kouy yang: mont du Collège: Pin Gay. Tou Chan (J Cavalerie J. Chaffanjon in h. Bodinier 2328): Pin Fa (Cavalerie 1715). Lo Fou (J Esquirol 2200) bord des eaux prés: avril. oct. 1899. 1910

Pittosporum heterophyllum Franch
Sans localité, ruisseaux (J Esquirol 401-894)

Pittosporum tetraspermum W. et A.
Pin Fa et route de Long ly (Cavalerie 495-3335) août sept. 1902.08.

Pittosporum trigonocarpum Levl
A 100 kil. au sud de Tin Fan, nov. 1904 (J. Cavalerie 1857)

Plantaginacées

Limbe foliaire portant à sa base de petits lobules: pétiole très engainant à sa base .... P. gigas
Non .... P. major

Plantago gigas levl
Pin Gay: bord de rizière en ville: juin 1897 (Bodinier 2658)
var Cavaleriei Levl
Route de Pin Fa à Tin Fan nov. 1904 (J. Cavalerie 1869)

Plantago major L.
Lo Hou, jardin, mai 1912 (J. Esquirol 3629)

Plombaginacées

Tige robuste: feuilles concolores .... P. zeylanica
Tige grêle: feuilles discolores .... P. Esquirolii

Plumbago zeylanica L.
Ta Pia, à l'ouest de Lo Fou (Cavalerie 2642: J. Esquirol 818).

Tin Chan / J. Esquirol 343) vieux murs nov. déc. 1904-05. Plante huileuse

Plumbago Esquiroli Levl

Sans localité (J. Esquirol 632)

Polygalacées

4-5 étamines : sépales subégaux — Salomonia
8 étamines : sépales inégaux — Polygala

Polygala

1 { Fleurs en longs épis . tiges presque nues . hautes de 40-50 cm. — P. pyramidalis
1 { Non — 2

2 { Plantes ligneuses — 3
2 { Plantes herbacées — 4

3 { Feuilles arrondies ovales, plus ou moins obtuses — P. glomerata
3 { Feuilles très acuminées — P. Wattersii

4 { Feuilles glauques en dessous — P. glaucescens
4 { Non — 5

5 { Feuilles spatulées obtuses — 6
5 { Feuilles ovales lancéolées. linéaires acuminées — 7

6 { Fleurs longues de plus d'un centimètre — P. Dunniana
6 { Fleurs très petites — P. triphylla

7 { Nervures des feuilles très visibles — P. sibirica
7 { Nervures des feuilles peu ou pas visibles — P. hongkongensis

Polygala Dunniana Levl

Près Ko-Tchang-Keou, face au nord sept. 1904 / J. Esquirol 206)

Polygala glaucescens Royle (Salomonia Seguini Levl.)
Hoang-Ko-Chou : Tou Chan : prairies alpines; (J. Cavalerie J. Seguin in Bt Bodinier 2495/ J. Esquirol 602) août . oct. 1898 . 1905.

Polygala glomerata Lour Ouang-Mou juin 1904 / J. Esquirol 103-819)

Polygala hongkongensis Hemsl.

Ouang Mou, juin 1904 (J. Esquirol 108)

Polygala sibirica L.

var. angustifolia.

Entre Hin y Tou et le Hoa Kiang : Tou Chan : Hoang Ko Chou (Bodinier Cavalerie Seguin 2281) Lo Fou ; Pchee Chou (J. Esquirol 2500-2207) Baies près montueuse au Be Hen (J. Esquirol 8, 145, 939)

var. latifolia

Hin y Hien : c. Gan Pin (Bodinier et L. Martin 1511). Tsin Gai (Cavalerie 1121) montagne avril. juill. 1897-1903.

Polygala pyramidalis Levl. nov. sp.

Folia P. sibiricae angustifoliae : flores roseo violacei : fere Salomoniae etsi racemosae : fructus Polygalae. Planta 30-50 cm alta.
Lo Fou surtout à l'ouest, de Li Le à Ouang Li. bois du sentier, (J. Cavalerie 2587) Ouang Mou (J. Esquirol 877) juin. nov. 1905-09.

Polygala triphylla Ham (Salomonia Martini Levl.)

Gan Pin. Tou Chan. prairies. montagne (Bodinier et Martin 1786) août 1897.

Polygala Wattersii Hance

Gan Pin ; Kouy yang ; Ly Po (Bodinier, Martin, Cavalerie 2037. 2632). (J. Esquirol 479-2029-3331) 1300 m. grottes calcaires avril. déc. 1897-1910.

Salomonia

(D. Gagnepain det.)

{Feuilles orbiculaires — S. cantoniensis
{Feuilles linéaires oblongues — S. oblongifolia

Salomonia cantoniensis Lour.

Sans localité (Julien Cavalerie)

Salomonia oblongifolia DC (S. Cavaleriei Levl.)

Tou Chan : août 1900 (Cavalerie 71) (Jos. Esquirol 627)

Pontédériacées

Monochoria vaginalis Presl.
Pa Lan. rizières Sept. 1904 (J. Esquirol 191)

Polygonacées

6 divisions sur 2 rangs au périanthe	Rumex
5 divisions sur un rang du périanthe	Polygonum

Polygonum

(D. Gross revisit)

Nous n'acceptons pas, après étude, le démembrement d'un genre si naturel et si homogène

1	Plante épineuse	2
	Non	4
2	Feuilles peltées	P. perfoliatum
	Non	3
3	Feuilles larges. sagittées	4
	Non	5
4	Inflorescence très longuement pédonculée; gaines foliaires épineuses, mais non ciliées	P. Davisii
	Non	P. sagittaeifolium
5	Fleurs en tête globuleuse	6
	Non	8
6	Capitules en corymbe	P. chinense
	Capitules solitaires ou géminés	7
7	Feuilles lobées - lyrées, panduriformes	P. runcinatum
	Feuilles entières	P. alatum
8	Inflorescence en épi. ordinairement solitaire allongé. dense	P. ophioglossum
	Non	9
9	Tige volubile	P. multiflorum
	Non	10
10	Stigmate pelté ou fimbrié	P. cuspidatum
	Non	11
11	Inflorescences en larges grappes paniculées	P. rude
	Non	12.

Akènes dépassant longuement le calice : 8 glandes au fond de celui-ci ; feuilles triangulaires 13
12 Non 14

Fleurs en panicule composée de cymes densiflores P. cymosum
13 Fleurs en longues grappes lasciflores P. Statice

Feuilles très grandes, ovales 15
14 Non 16

Fleurs espacées ; épi filiforme allongé P. virgianum
15 Fleurs en gros épi ovale : plante mollement velue P. orientale

Akène lenticulaire 17
16 Akène trigone 18

Epi cylindrique dense ou continu P. Persicaria
17 Epi filiforme lâche P. japonicum

Feuilles ponctuées, pellucides, d'un vert bleuâtre P. tinctorium
18 Non 19

Epi oblong : étamines et styles presque exserts P. Jucundum
19 Epi linéaire ou filiforme 20

Plante couverte de glandes rousses pellucides P. flaccidum
20 Plante peu ou pas glanduleuse P. posumbu

Polygonum alatum Ham / Persicaria alata Gross.)
Kouy yang. cc. cultures, juill 1897-98 / Bodinier 1653)

Polygonum Cavaleriei Levl / Persicaria Cavaleriei Gross)
Pin Fa, rocailles d'un ruisseau oct 1905 / Cavalerie 2550)

Polygonum chinense L. / Persicaria chinensis Gross.)
var. pleiocephala Gross. / P. paradoxum Levl)
var. rhynchocephala Gross f. divaricata Gross.
Lo Fou (Cavalerie 3637) (J. Esquirol 896) bord des eaux juin oct. 1906.08.

Polygonum cuspidatum Sieb et Zucc / P. yunnanense Levl / Pleuropterus cuspidatus Gross)
Kouy yang : mont du Collège juin 1898 / J. Chaffanjon in B. Bodinier 2352)

Polygonum cymosum Trev. / Fagopyrum cymosum Meissn.

Bin Tchen ; Bin Gay . Gan Pin , baies, sept. oct. 1894 - 97 / Bodinier et L. Martin F. Laborde 1888)

Polygonum Darrisii Levl

Hong Kouan fourrés juill. 1914 / J. Esquirol 2688)

Polygonum flaccidum Roxb / Persicaria flaccida Gross)

Pin Fa, oct 1905 / J. Cavalerie 2517)

Polygonum japonicum Meisn / P. Martini et Levl et Vant, Pers. japonica Gross)

Kouy yang . Bin Tchen . Gan Pin . Koang Ko Chou etc . A. C. Bodinier L. Martin J. Seguin 1773 1887 . 2496) ; ruisseau août oct. 1897 . 98 .

Polygonum jucundum Meisn / Persicaria jucunda Gross)

var. longiseta Gross

Kouy yang à Kien lin Chan, nov. 1897 / Bodinier 1959)

Polygonum multiflorum Thunb / Pleuropterus cordatus Turcz)

Kouy yang ; Gan Pin cc. baies / Bodinier et L. Martin 1784) ; Ki Bé : 700m / J. Esquirol 3702) août nov. 1897 - 1912 .

Polygonum ophioglossum (Gross) Levl / Bistorta chinensis Gross)

Hon y Hien : Kouy yang ; Gan Pin . A C . dans la montagne avril juill . 1897 / Bodinier et L. Martin 1785)

Polygonum orientale L. / Persicaria orientalis Vilm.)

Kouy yang c. / Bodinier 2251) Pin Fa / Cavalerie 3177) ; Tong . chan / J. Esquirol 170 . 660) cultures décombres juill sept. 1898 - 1907 .

la graine donne un fard dont se servent les femmes Miao .

Polygonum perfoliatum L. / Persicaria perfoliata Gross.)

Polygonum Persicaria L. / Persicaria persicaria Gross.)

Keou Tchang : fontaine nov. 1902 / Cavalerie 719) Plante mangée dans le pays en guise de cresson de fontaine

Polygonum Posumbu Ham / Persicaria posumbu Gross)
Pin Fa, cultures, Sept. 1907 / J. Cavalerie 3175)
var. firma Maxim
Gan Pin, fossés au bord des bois " Ma Tien " Sept. 1897 / Bodinier et L. Martin 1889)

Polygonum rude Meissn / P. Esquirolii Levl.)
Chouy Gny Tien : Hin y Hien, nov. 1906 / J. Esquirol 1065)

Polygonum runcinatum Ham / Persicaria runcinata Gross)
var. panduriforme Levl et Vant
Kouy yang : mont du collège près des maisons du village. Juin 1899 / Bodinier 2615) rivière à Gay Chang / J. Esquirol 561)

Polygonum sagittariaefolium Levl et Vant / Persicaria sagittaefolia Gross
Pin Gay à Tchao Se. rocailles sept 1899 / J. Laborde in h. Bodinier 2720)

Polygonum Statice Levl — Sans localité (J. Esquirol 164)

Polygonum virginianum L. / Persicaria virginiana Gaertn.)
Kouy yang : Kien lin chan : Pin Gay / Bodinier et Laborde 2398-2398 bis). bois : Pi Sen / J. Esquirol 3102) juill.-sept. 1897 - 1905.
Pour mémoire : 52 parts de Polygonum restées en souffrance chez M. Gross et réclamées vainement avant la guerre.

Rumex Esquirolii Levl
Cascade du Tong. Men, juin 1905 / Jos. Esquirol 520)

Primulacées

(D. D. Petitmengin et Schlechter rev.)

1	Plantes acaules à feuilles toutes radicales en rosette	2
	Plante à tige feuillée	4
2	Etamines sur le tube de la corolle : anthères obtuses	3
	Etamines à la base de la corolle : anthères acuminées	Cortusa
3	Tube de la corolle long	Primula
	Tube de la corolle très court	Androsace
4	Ovaire infère ; feuilles alternes,	Samolus
	Ovaire supère : feuilles opposées ou verticillées	Lysimachia

Androsace

Pédicelles floraux longs de 3-4 cm	A. saxifragaefolia
Pédicelles beaucoup plus courts	A. Esquirolii

Androsace Esquirolii Schlechter (A. Kouytchensis Bonati.)

Route de Pin Fa à Kouy yang : Lou Houang Kiao, montée de la côte raide, sous les rochers à droite, chutes d'eau avril 1907 Ma Jo sept 1907 (Cavalerie 3149)

Androsace saxifragaefolia Bunge

Route de Hin y Hien à Hin y Fou : Kouy yang cc (Bodinier 1596) : friches, cultures, prairies mars avril 1897-98.

Cortusa Mathioli L.

Sud de Tin Fan (Cavalerie 1897) : Gai Kio (J. Esquirol 3125) grottes humides avril déc. 1904. H.

Lysimachia

1	Fleurs en cymes le long de la tige : feuilles énormes	L. insignis
	Non	2
2	Une couronne de fleurs dans une couronne de feuilles terminales verticillées ou le paraissant	3
	Fleurs solitaires ou involucrées ou en grappes	7
3	Tige rampante radicante	4
	Non	5
4	Feuilles glauques en dessous	L. cephalantha
	Feuilles seulement plus pâles en dessous	L. congestiflora

5	Plante hirsute	L. Franchetii
	Tige glabre	6
6	Feuilles ovales-arrondies	L. parviflorum
	Feuilles lancéolées linéaires glauques en dessous	L. trientaloidea
7	Fleurs solitaires ou involucrées	8
	Fleurs en grappes	12
8	Fleurs réunies dans un involucre	L. involucrata
	Fleurs solitaires	9
9	Tiges couchées-radicantes	10
	Tiges dressées	11
10	Feuilles cordiformes glauques en dessous	L. Christinae
	Feuilles non cordiformes, concolores	L. japonica
11	Feuilles longues de 6-12 cm. nervures saillantes	L. foenum-graecum
	Feuilles longues au plus de 3 cm; pédoncules capillaires	L. capillipes
12	Sépales linéaires subulés; calice long; feuilles étroites	L. stenosepala
	Non	13
13	Grappes lâches; pédoncules au moins de 1 cm.	14
	Grappes denses; pédoncules courts	15
14	Feuilles ovales	17
	Feuilles lancéolées ou linéaires	L. candida
15	Plante glabre	L. Fortunei
	Non	16
16	Filets des étamines pubescents et dilatés à la base	L. barystachys
	Non	L. clethroidea
17	Feuilles subobtuses; grappe longue	L. lobelioidea
	Feuilles acuminées; grappe courte 5-6 flore	L. Esquirolii

Lysimachia barystachys Bunge

Route de Tchen Fong à Hoa y Fou juill. 1912 (Cavalerie 3992)

Lysimachia candida Lindl

Entre Hoa y Fou et le Hoa Kiang (Bodinier 1558) Tchan Pou, route de Lo Fou (Cavalerie 2739) bords des champs rizières, rivières avr. 1597-1906.

Lysimachia capillipes Hemsl.
Kouy yang : pagode de Kien Lin Chan sous bois : Gan Pin : Grandes Rocailles (Bodinier 1098. J. Esquirol 395) juin juill. 1905 : odeur assez forte.

Lysimachia cephalantha Kunth
var. Leveillei Petit Mengin — Planta 2-3 cm alta.
Kouy yang : pelouse du cimetière des chrétiens (Ta Yn Po) juin 1899 (E. Bodinier)

Lysimachia Christinae Hance (L. latronum Levl.)
Rivière à Siang Chouy. 700-800 m. mai juin 1910 (J. Esquirol 2128)

Lysimachia clethroidea Duby
Gan Pin, porte de l'est : Kouy yang cc. (Bodinier et Martin 1617-2659) (J. Esquirol 485-882) juin 1897-1906.

Lysimachia congestiflora Hemsl.
Kouy yang : Gan Pin (Bodinier et Martin 1629) : Gan Chouen, Long Ly ; Kai Tcheou (Cavalerie 3222-3809) Ta Ham 800 m. (J. Esquirol 28-3590). haies, talus, bois, mars-juill. 1897-1912.

Lysimachia Esquirolii Bonati
Siang Chouy. 800 m mai 1910 (J. Esquirol 2129)

Lysimachia foenum-graecum Nees
Grotte de Houan Yn Tong : Tche Chou : forêt supérieure de Tong Tcheou. (J. Esquirol 719-772. 3257) 1400 m. juin. août 1905-12.

Lysimachia Fortunei Maxim
Tou Chan, montagne juin 1897-1899 (Cavalerie in h. Bodinier 2679)

Lysimachia Franchetii Kunth
Hoang Ko Chou ruisseaux juin 1898 (J. Seguin in h. Bodinier 2231)

Lysimachia insignis Hemsl.
var. Dunnii Levl. - Floribus versus apicem pedunculi collectis
Ouest de Lo Fou : Pin Pan. sous bois nov. 1905 (Cavalerie 2721.)

Lysimachia involucrata Hemsl

Kouy yang : mont du Collège, berge humide à l'entrée du Ke Ma Tong. Gan Pin : lit du torrent des Ligularia (Bodinier et L. Martin 1718-2371) juin . juill. 1897-98

Lysimachia japonica Thunb

Forêt de Tong Tcheou 1400 m : juin 1912 (J. Esquirol 3261)

Lysimachia lobelioidea Wall

Hoang Bao Pa : route de Mao-Tchang à Heou Tchang (J. Esquirol 59 - 1529) Pin Fa, Yuin Ou Chan : Pin Lan (Cavalerie 37. 3096)

Lysimachia paridiformis Franch

(Perny) : Pin Fa (rochers en pente (J. Cavalerie 2210)

Lysimachia stenosepala Hemsl

Kouy yang : mont de Lou Tong Koan : Gan Pin : Grandes Rocailles (Bodinier et Martin 1616 - 1616 bis) (J. Esquirol 417) : Pin Fa : bords du Ouen Si (Cavalerie 9 bis) lieux humides, c. mai juin 1897-1905

Lysimachia trientaloidea Hemsl
Var. stenophylla Franch

Monts de Lou Tong Koan Gan Pin : Gde Rocaille (Bodinier et L. Martin 1827) : Pin Fa (Cavalerie 302 : J. Esquirol 393) lieux humides juin . août 1897 1905

Primula

1 { Fleurs solitaires ; feuilles très rugueuses — P. Esquirolii
{ Fleurs en ombelles — 2

2 { Ombelle multiflore — P. denticulata
{ Ombelle pauciflore — 3

3 { Lobes du calice obtus — 4
{ Lobes du calice aigues — 5

4 { Feuilles petites spatulées denticulées : sépales presque libres P. Fargesii
{ Feuilles grandes : cordées . sinuées lobulées : ombelles souvent superposées — P. malacoidea

Sépales ciliés — P. barbicalyx
5 Sépales glabres aux bords — P. obconica

Primula barbicalyx Wright
Ruisseau de Seu De Pa, 1400 m. avril 1910 / J. Esquirol 2021)

Primula denticulata Sm.
Gan Pin : Kouy yang etc.. C. en montagne. / Bodinier et L. Martin 2111) : Hin y Hien (Beillet) : route de Pin Fa à Tou Yun par Siao Tchiang et Lo Fou Sicc, Cavalerie 3246 - 2305) fevr. avril 1897 - 1907. Montagnes. Primevère la plus commune.

Primula Esquiroli Petitmengin.
Gan Pin : parois du Ta Tong / Bodinier et L. Martin ; Cavalerie. J. Esquirol 2068) Gan Chouen (Cavalerie 3801) fevr. mai 1898 - 1911.

Primula Fargesii Franch
Gan Pin 1300 m / Bodinier et L. Martin 2070) : J. Esquirol 2023) Long ly : Gan Chouen / J. Cavalerie 2960) fevr. mai 1898 - 1911.

Primula malacoides Franch
Hoang Dao Pa / La Sou ; Piai To ; Tchen Tong / J. Esquirol 1593 - 3045) 800 - 1300 m. mars juin 1909 - 10.

Primula obconica Hance
Kouy yang : mont du Collège - parois de rocher surplombant grotte / J. Chaffanjon in h. Bodinier 2130) Tan Kia Chan / J. Esquirol / Pin Fa : route de Kouy yang / Cavalerie 2085) monts humides mars. mai 1898 - 1906

var. Cavaleriei Levl.

Dans son jeune âge, le pedoncule contourné en crosse est très velu : les poils deviennent peu à peu moins apparents / J.C.)
Route de Pin Fa à Kouy yang, mai 1905 / J. Cavalerie 2303)

Samolus Valerandi L.
Lit du ruisseau de La Tong. rochers ; Pin Fa oct. 1902 / J. Cavalerie 581)
fl. floribunda Kunth / S. floribundus H.B.K.)
Rochers de Tchei Tang, juill. 1905 / J. Esquirol 718)

Renonculacées

1 { Arbrisseau à feuilles opposées — Clematis
  { Herbe à feuilles radicales — 2

2 { Carpelles nombreux, distincts, à 1 seul ovule — 3
  { Carpelles plusieurs, à plusieurs ovules — 5

3 { Fleurs involucrées — Anemone
  { Non — 4

4 { 1 enveloppe florale — Thalictrum
  { 2 enveloppes florales — Ranunculus

5 { Fleurs régulières — 6
  { Fleurs irrégulières — 8

6 { Fleurs en grappes — Cimicifuga
  { Fleurs solitaires ou en panicule — 7

7 { Carpelles pédonculés — Coptis
  { Carpelles sessiles — 9

8 { Sépale postérieur en éperon — Delphinium
  { Sépale postérieur en voûte (sac, casque) — Aconitum

9 { Fleurs blanches — Isopyrum
  { Fleurs jaunes — Trollius

Aconitum

1 { Sépale postérieur en sac — 2
  { Sépale postérieur en casque: grandes fleurs bleues — A. Bodinieri

2 { Fleurs jaunes — A. Lycoctonum
  { Fleurs bleues ou violettes — 3

3 { Feuilles coriaces, luisantes, palmées, toutes à lobes très larges (2-5.3 cm à leur naissance) — A. coriaceum
  { Non — 4

4 { Inflorescence terminale, en longue grappe nue — A. ranunculoideum
  { Inflorescences axillaires, courtes, feuillées, carpelles glabres — A. racemulosum

Aconitum Bodinieri Levl et Vant (A. Kunezoffii Rchb. var. Bodinieri Finet et Gagnepain.)

Gan-Pin: Kouy-yang. c. en montagne (Bodinier et L. Mar.

tin 1885). (Perny 1858) . Ouang. Tchei : Kan Tien / J. Esquirol 238/ sept. 1897 - 1904 . rochers.

Aconitum coriaceum Levl

Ma Jo, rochers humides A.R. nov. / Cavalerie 3031)

Aconitum Lycoctonum L.

Gan Pin : Gdes Rocailles. juill. 1897 / Bodinier et Martin 1796)

var. circinatum Levl. _ Calcare valde circinato.

Pin Fa bord des ruisseaux août 1908 / J. Cavalerie)

Aconitum racemulosum Franch

1855 / Perny) Sans localité

Aconitum ranunculoideum Turcz / A. scaposum Franch : A. Cavaleriei Levl)

Kouy yang : mont du Collège ; Gan Pin : entrée d'une grotte / Bodinier et L. Martin 1886) Gan Pin (Cavalerie 708-3380 / rochers, ruisseaux ; mai nov. 1897 . 1910

var. parvulum Levl

Pin Fa, cascade R.R. oct. 1905 / J. Cavalerie)

Anemone

1 | Feuilles toutes radicales, simples, cordiformes velues, bégoniiformes — A. begoniifolia
| Feuilles divisées — 2

2 | Feuilles ternées, à lobes simples, pétiolés, larges aigus, incisés — A. japonica
| Non — 3

3 | Plante flasque dépassant peu ou pas 15 cm — A. baikalensis
| Plante élevée : ferme à lobes subsessiles — 4

4 | Feuilles radicales à 3 divisions, 3 lobées, à lobes obtus — A. obtusifolia
| Non — 5

5 | Fleurs petites, larges au plus de 15mm ; feuilles caulinaires multifides — A. rivularis
| Fleurs de 25-30 mm de diamètre — 6

6) Pétales aigus . . . . . A. Leveillei
Pétales obtus . . . . . A. Delavayi

Anemone baicalensis Turcz

Ganchouen: rocaille près ruisseau rentrant dans une grotte avril 1910 (J. Cavalerie 3776)

Anemone begoniifolia Levl et Vant

Tou Chan (Cavalerie et Bodinier 2600) Ma Jo, 1600 m. Long lao Se: Pin Fa, Cavalerie 879-1033): rochers humides, bord des ruisseaux. mars juin 1899-1903.

Anemone Bodinieri Levl (A. Esquiroli Levl in Fedde Repert. 1911 p. 226 non ibidem 1910 p. 58

Gai Kio, mai 1910 (J. Esquirol 2101)

Anemone Delavayi Franch

Tou Chan avril (Jul. Cavalerie)

Anemone japonica Sieb. et Zucc (A. Scabiosa Levl et Vant.)

~~[illegible]~~ Gan Pin montagne cc. (Bodinier et L. Martin 1881). Tou Chan (Cavalerie J. Esquirol 616-681) Long Tai Kouan (Beauvais) juill sept. 1897-99. — Fleurs souvent doubles ou semi doubles.

f. albiflora Bodinier

f. bicolor Bodinier — Fleurs blanches à l'intérieur

Anemone Leveillei Ulbrich

Hin y Hien, dans la montagne (E. Bodinier 1909)

Anemone obtusifolia Don

Anemone rivularis Buchan. (A. Esquirolii Lévl)

Hoang Tao Pa: Hin y Hien: Hin y Fou: (Bodinier 1505): Kouy yang (Beauvais 110) J. Esquirol 1534) pelouses ruisseaux avril. juin 1897. 1909.

Cimicifuga japonica Spreng
MaJo: R.P. Yang Kia Tchong. juill. nov. 1907 / Cavalerie 3030. 3155/
employée dans la médecine populaire

Clematis

1	Feuilles simples	2
	Feuilles composées	3
2	Feuilles coriaces très entières	C. Esquirolii
	Feuilles membraneuses à denticules espacées	C. Henryi
3	Calice muni d'ailes aux nervures	C. pterantha
	Non	4
4	Fleurs nettement grandes: 2 cm de long	5
	Fleurs petites ou médiocres	10
5	Akènes et étamines glabres	6
	Akènes et étamines (filets) velus	7
6	Folioles entières, coriaces	C. fasciculiflora
	Folioles incisées	C. montana
7	Connectif des étamines glabre	8
	Connectif barbu	9
8	Plante glabrescente	C. urophylla
	Plante soyeuse ou tomenteuse	C. Leschenaultiana
9	Folioles dentées ou lobées	C. rubifolia
	Folioles entières: pedicelles capillaires	C. Clarkeana
10	Folioles étroitement lancéolées: akènes velus	11
	Folioles ovales ou largement lancéolées	15
11	Feuilles à 9-11 folioles	C. Delavayi
	Feuilles à 3 folioles	12
12	4 sépales style plumeux à poils dorés	C. Finetiana
	Non	13
13	2-4 carpelles: sépales obtus: feuilles luisantes	C. oligocarpa
	Carpelles plus nombreux	14
14	Feuilles obtusiuscules: stigmate en hameçon: calice tomenteux	C. Cavaleriei
	Feuilles acuminées	C. chinensis

15 | Feuilles paripennées : 4-6 folioles : fleurs en longues grappes composées, axillaires C. Gagnepainiana
| Non 16

16 | Feuilles coriaces, luisantes : sépales allongés de couleur brune ou marron 17
| Non 18

17 | Plante portant aux noeuds une sorte de bourse membraneuse C. Armandi
| Pas de bourse aux nœuds C. Meyeniana

18 | Folioles entières ou mucronulées, jamais incisées 21
| Folioles plus ou moins incisées 19

19 | Feuilles trifoliolées C. apiifolia
| Feuilles pinnées 20

20 | Feuilles pinnées à 3 folioles 27
| Feuilles pinnées - biternées C. brevicaudata

21 | Folioles à bords mucronulés-épineuse ; akènes velus C. yunnanensis
| Folioles absolument entières 22

22 | Akènes glabres ; folioles coriaces C. uncinata
| Akènes velus 23

23 | Inflorescence triflore : styles à poils jaunâtres : feuilles livides en dessous C. Vaniotii
| Non 24

24 | Loges de l'anthère distantes, mucronées C. smilacifolia
| Loges contigües, mutiques 25

25 | Feuilles trifoliolées, non digitées C. Meyeniana
| Feuilles pinnées 26

26 | Feuilles à 3 folioles luisantes, coriaces C. Martini
| Non 27

27 | Filets des étamines linéaires : inflorescence multiflore C. Vitalba
| Filets filiformes : inflorescence pauciflore C. parviloba

(D. Gagnepain rev. p. m. p.)

<u>Clematis apiifolia DC.</u> race microptha Klotsch.

Clematis Armandi Franch
Gan Pin, route de Kin Pin / L. Martin in h. Bodinier 2132)
Pin Fa et route de Kouy yang. Lo Fou / Cavalerie 1758-2797-3579)
bois, févr. avril 1898-1909.

Clematis brevicaudata DC.
Yuin Lin 1912 / J. Cavalerie 3901)

Clematis Cavaleriei Levl et Porter
Lo Fou mars 1909 /J. Cavalerie 3582)

Clematis chinensis Retz / C. funebris Levl et Vant)
Gan Pin C. / Bodinier et L. Martin 1787) Lo Fou / Cavalerie 3580)
Long Tcheou: Tai Pin / Beauvais) août 1897-1909. buissons.

Clematis Clarkeana Levl et Vant
Gan Pin: dépression-grotte R. oct. 1897 / Bodinier et L. Martin 1990)

Clematis Delavayi Franch
Hauteurs de Lao Pen, juin 1904 / J. Esquirol 107)

Clematis Esquirolii Levl
Lo Fou: route de Pien Yang / Cavalerie 2063. 3578). Pin Tong
/J. Esquirol 264. 806) coteaux découverts: déc. mars 1904. 09.

Clematis fasciculiflora Franch.
Gan Chouen R. / Cavalerie 3788 / Kian Pey / J. Esquirol 3538 / rochers
nov. mars 1910-12.

Clematis Kinetiana Levl et Vant
Pin Fa et Niang. Ouang. (Cavalerie 605-1347-1913: J. Esquirol 384)
près ruisseaux mai oct. 1902.03

Clematis Gagnepainiana Levl et Vant
Pin Fa: montagnes boisées, oct. 1902 / J. Cavalerie 664.)

Clematis Henryi Oliver

Pin Fa. fourrés des gorges: précipices déc. janv. 1903.05 / Cavalerie 151 - 1318 - 1983)

Clematis leschenaultiana DC

Lo Pie: (Tchen Lin) . Hoang Ko Chou / J Seguin et L. Martin in h. Bodinier 2248 - 2248 bis) : Pa Kang: de La Kang à Long Tao: (J Esquirol 254 - 360) Pin Fa et route de Tou Chan / Cavalerie 1349 - 1586) rocailles des coteaux déc: mars 1898 . 1905.

Clematis Martini Levl

Bords du Hoa Kiang. (J. Esquirol 596) . Lo Fou et route de Pien Yang (Cavalerie 2662 . 2583) mars. aout 1905 - 09.

Clematis Meyeniana Walpers

Entre Hin y Hien et Hin y Fou) monts bordant la plaine de Lo Pin To Keou / Bodinier 1582) Ta Pin / Esquirol 3562) haies avril 1897 - 1912.

Clematis montana Ham

Bord de la route de Hin y Fou au Hoa Kiang. buissons avril 1897 (Bodinier 1576)

Clematis oligocarpa Lévl et Vant

Gan Chouen (Cavalerie 2190) : Gou Keou / J. Esquirol 3191) nov. déc. 1911. 1909.

Clematis parviloba Gardn et Champ var. glabrescens Fin. et Gagnep. pp)

Gan Pin: Kouy yang / Bodinier et Martin 1788 - 1882 - 1883 . 1991) Ko Tcheng Keou; Ri Sen (J. Esquirol 223 - 603 . 3124 - 3192) : route de Pin Fa à Tou Yun (Cavalerie 692) haies aout . déc. 1897 . 1911.

Clematis pterantha Dunn

Lo Pie (Tchen Lin) Bodinier et L. Martin 1992) . Ma Chang / Jos. Esquirol 599) : haies aout . oct. 1897 - 1905.

Clematis rubifolia Wright

Vallée de Kia La Tchong / Pin Gay) (J Laborde in h. Bodinier 2024) routes de Pin Fa à Tou Chan et de Lo Fou à Tin Fan / Cavalerie

921-2662) haies et fourrés nov. mars 1897-1905

Clematis smilacifolia Hall

Pin Fa précipices avril 1903 (J. Cavalerie 988-991)

Clematis uncinata Champ (Drakeana Levl et Vant.)

Gan Pin: Tou Chan: Kouy yang: mont du Collège gorges de Yang Pa (Bodinier et Martin 1680) Pin Fa (Cavalerie 151-3810) route de Tchen Fong à Pe Gay: Pa Keou: Hoang Tsao Pa: Lo Fou (J. Esquirol 350-1529-3718) et à Pe Tion; haies, rochers avr. juill. 1897-1907.

Clematis urophylla Franch

(Perny): routes de Hin y Fou à Ta y Chou (J. Esquirol 447-769) et de Pin Fa à Tou Yun (Cavalerie 1550) sept. déc. 1903-04

Clematis Vaniotii Levl et Porter

Lo Fou mars 1909 (J. Cavalerie 3581)

Clematis Vitalba L.

Var. Gouriana Roxb. (var. micrantha Levl et Vant)

Gan Pin: Hoang Ko Chou (Bodinier et L. Martin; J. Séguin 1884) Gan Chouen (Cavalerie 3831): Long Tsao: Ko Tcheng Keou (J. Esquirol 225-255) haies sept. déc. 1897-1904

Clematis yunnanensis Franch.

Pin Fa, nov. 1903 (Jul. Cavalerie 1507)

Coptis Teeta Wall var. chinensis Franch

C. rhizomatosa Levl

R.R. Ma Jo, avril juill. 1908 (J. Cavalerie 3031)

Delphinium

1 | Feuilles (au moins les caulinaires) à longs segments linéaires — D. yunnanense
  | Feuilles à segments courts, élargis — 2

2 | Toutes les feuilles orbiculaires dans leur pourtour discolores — D. Henryi
  | Non — 3.

3	Fleurs grandes, 3 cm. de diametre	D. eriostylum
	Non	4
4	Eperon nettement en hameçon, carpelles velus	D. Delavayi
	Non	5
5	Feuilles ternées à segments sessiles: foliole terminale 3 lobée	D. Cavaleriense
	Feuilles bipinnées	6
6	Fleurs petites, 1 cm éperon compris, pédicelles très courts 3-4 mm	D. minutum
	Non	7
7	Eperon dépassant 1 cm: dents des feuilles obtuses mucronées: carpelles mûrs réfléchis	D. cerefolium
	Eperon droit, 5 mm de long: dents des feuilles aigues	D. anthriscifolium

Delphinium anthriscifolium Hance var Calleryi Franch.
Kouy yang: Gan Pin etc. bois de Kien lin Chan; gorges du Hoa Kiang à Tay Pin Kay (Bodinier 2025-2165) Nord de La Rao: Lou Mey: Ouy lin (J. Esquirol 1, 142 - 359) mars. avril 1897-1905.

Delphinium Cavaleriense Levl
Pou Chan, juin 1898 (J. Cavalerie 2344)

Delphinium cerefolium Levl
Kouy yang: mont du Collège (J. Chaffanjon in h. Bodinier) route de Pin Fa à Lo Fou (Pien Yang) (J. Cavalerie) avril. juin 1898-1908

Delphinium Delavayi Franch
R. près Kai Tcheou, ruisseaux

Delphinium eriostylum Levl
Ta Ting du Koui Houa, au dessus du village (J. Esquirol 141, J. Cavalerie 2095) mars avril 1895-1904.

Delphinium Henryi Franch
Pin Fa. mai 1902 (J. Cavalerie 1346)

Delphinium minutum Levl et Vant.
Kouy yang: Collège sur un grand rocher surplombant la

rive d'un torrent (Bodinier 2025. Cavalerie 1197). J. Esquirol 24 rivière Pia Nai à 15 kil. à l'ouest de Lo Fou (J. Cavalerie 2729) avril-déc. 1897-1904.

Delphinium yunnanense Franch (D. Esquirolii Levl.)
Gan Pin: montagne (Bodinier et L. Martin 1789): Hin y Fou: Kin Kia Tchong: de Long Tchong à Ka Ta (J. Esquirol 54. 144. 2150)

Isopyrum

1 | Feuilles peltées à 5 lobes érodés: les 3 supérieurs bien distincts — I. Cavaleriei
| Non — 2

2 | Feuilles à 2 folioles incisées à base cunéiforme: pétiole long capillaire — I. Henryi
| Non — 3

3 | Pétales à onglet beaucoup plus long que la lame — I. Fargesii
| Pétales à onglet nul ou plus court que la lame — I. adoxoideum

Isopyrum adoxoideum DC.
Kouy yang: bois de Kien Lin Chan et de Long Ky: mont du Collège (Bodinier 240, Beauvais 173). Pin Fa (Cavalerie 1344): bord des routes berges rocailleuses févr. mars 1898-1902.

Isopyrum Cavaleriei Levl
Pin Fa. chutes d'eau (Cavalerie 1315) (J. Esquirol 436: mars juin 1902-03.

Isopyrum Fargesii Franch.
Pin Fa (Cavalerie. J. Esquirol 432) avril mai 1908
β. robustior Levl.
Kai Tcheou. Gan Pin entrée de grotte (Cavalerie 2109) mai-juin 1904-05.

Isopyrum Henryi Oliver (I. Boissieui, Ulbrich: Anemone Boissieui Levl et Vant: Aquilegia Henryi Fin. et Gagnep.)
Entre Gan Pin et Tsin Tchen (Bodinier et L. Martin 2120): Pin Fa: rivière Pai Tchen: Ma Jo (Cavalerie 864) Chouang Chan Po (J. Esquirol 3145) rochers abrupts, févr.-mai 1898-1911.
Le fruit bien formé ne laisse aucun doute sur l'attribution de cette espèce au genre Isopyrum

Ranunculus

1	Feuilles toutes submergées capillaires	R. aquatilis
	Non	2
2	Feuilles simples	3
	Feuilles composées	4
3	Feuilles glabrescentes en forme de boulette botanique, crénelées, à pétioles ordinairement plus longs que le limbe	R. ficariifolia
	Feuilles velues, arrondies cordiformes obtusément palmatilobées	R. Labordei
4	Feuilles ternées ou biternées à folioles crénelées	R. silerifolius
	Non	5
5	Carpelles ridés, disposés en cône allongé	R. sceleratus
	Carpelles lisses ou tuberculeuse en tête arrondie	6
6	Style ailé	7
	Style nul ou conique ou cylindrique, jamais ailé	10
7	Réceptacle glabre	R. affinis
	Réceptacle velu	8
8	Tête fructifère cylindrique ou oblongue	R. pennsylvanicus
	Tête fructifère globuleuse	9
9	Feuilles lobées; plante diffuse	R. diffusus
	Feuilles trifoliolées; plante dressée	R. japonicus
10	Réceptacle velu	R. affinis
	Réceptacle glabre	R. ternatus

Ranunculus acris L.

Monts de Hin y Hien et du Collège à Kouy yang, prairies. avril. mai 1897-1900 (Emile Bodinier)

Ranunculus affinis Bunge

Pin Fa R. et à 20 kil. au nord ouest de cette ville rizières boueuses. avril 1906-08 (Cavalerie 2758)

Ranunculus aquatilis L.

Route de Gan Chouen à Kiou Tcheou, juin 1907 (Cavalerie 2065)

Si flores sint lutei (teste collectore) species propria.

Ranunculus diffusus DC.

Long Tcheou (Beauvais.) 11)

Ranunculus ficariifolius Levl et Vant

Pin Fa et route de Tou Yun R (Cavalerie 1343-3036) lieux humides boueux mars mai 1902-08

var. erythrosepala Levl var. nov. — Sepala roseo vinosa —

Pin Fa, grande grotte, oct. 1902 (Cavalerie 629)

Ranunculus japonicus Langsd

Kouy yang: Long Tcheou (Beauvais 11-198) Juin 1899.

Ranunculus Labordei Levl et Vant

Tsin Gay, oct. 1897 (Bodinier et J. Laborde)

Ranunculus pennsylvanicus L.

Hoi y Hien: prairie marécageuse des monts. bord de la route avril 1897 (Em. Bodinier)

Ranunculus sceleratus L. var. depressus Levl.

Pin Fa, 1902 (J. Cavalerie 1738)

Ranunculus silerifolius Levl

Pin Fa AC. mai 1908 (Cavalerie 2792)

Ranunculus ternatus Thunb

Kouy yang: C. mares et fossés, avril 1898 (Bodinier 2160)

Thalictrum

1	Akènes ailés: sépales très grands	T. Delavayi
	Akènes non ailés: style nul	2
2	Akènes stipités: filet des étamines renflé	3
	Akènes sessiles: filet régulier	5
3	Feuilles peltées	T. ichangense
	Non	4
4	Akènes dressés	T. clavatum
	Akènes réfractés	T. rutaefolium

5	Anthères mucronulées	6
	Anthères mutiques: tige nue	T. Esquirolii
6	Fleurs en panicule lâche: folioles en losange	T. minus
	Fleurs en panicule étroite: folioles cunéiformes	T. angustifolium

Thalictrum angustifolium L.

Hoang Tsao Pa: Ti Chouï: bois Tsai Mou Te, juill. 1905 / J. Esquirol 793)

Thalictrum clavatum DC.

Ma Jo: Long Ly: Houï Cay Tong: route de Pin Fa à Tou Yun (Cavalerie 2431-3004) juill. août 1905-08.

var. Cavaleriei Levl

Ma Jo R. avril mai 1908 / J. Cavalerie 3003)

Thalictrum Duclouxii Levl

De Tsin Tchen à Gan Pin, mai 1906 / J. Esquirol)

Thalictrum ichangense Lecoyer

Gan Pin: pic de la Pierre Noire près la ville / L. Martin in E. Bodinier 2397 / Ma Jo: Long Ly: Yang Kia Tchong / Cavalerie 2431-3000). route de Pin Fa à Tou Yun: raccourci de Tou Pou. près d'une grotte / J. Esquirol 3146) rochers moussus: mai-août 1898-1911.

Thalictrum minus L.

Kouy yang: montagne août 1897 / E. Bodinier 1770)

var. amplissimum Levl et Vant.

Kouy yang: mont du Collège c / Bodinier 1733) : route de Pin Fa à Tou Yun / Cavalerie 3001) : Long Tsai Koan: Kien lin Chan / Beauvais) juill. août 1897-1907.

Thalictrum rutaefolium Hook. et Thoms.

Pin Fa / Cavalerie 1890)

Trollius chinensis Bunge

Pe Hoa Chan juin juill. 1888 / Bodinier)

Rhamnacées
(C. Schneider rev.)

1	Pédoncule charnu	Hovenia
	Pédoncule grêle	2
2	Fruit sec	Paliurus
	Drupe ou baie	3
3	Feuilles à 3 nervures basilaires	Zizyphus
	Feuilles penninerves	4
4	Fleurs sessiles,	Sageretia
	Fleurs pédicellées	5
5	Inflorescence terminale	Berchemia
	Inflorescence axillaire	6
6	Fruit globuleux à plusieurs graines	Rhamnus
	Fruit oblong à une seule graine	7
7	1 style	Microrhamnus
	2 styles soudés à la base	Rhamnella

Berchemia

Feuilles petites, obtuses à nervures brunes	B. lineata
Feuilles grandes acuminées nervures concolores	B. racemosa

Berchemia lineata DC.
Gan Pin: Tou Chan. Tsin Gay. Tchen lin. cascade de Hoang Tsao Pa (Bodinier. Cavalerie F. Laborde. L. Martin. J. Seguin 1638. 1638 bis). Ouang Mou: moulins de Tong Tcheou: Lo Hou (J. Esquirol 573. 716. 113: 1548. 3250). ruisseaux juin juill. 1897-1912.

Berchemia racemosa Sieb et Zucc.
Ma Jo. Sept. 1907 (J. Cavalerie 3056)

Hovenia dulcis Thunb
Kouy yang: c (Bodinier 1641). Ta Ham (J. Esquirol 688-3728) juin. août 1897-1912.

Microrhamnus

	Feuilles denticulées; nervures imprimées en dessus	M. Cavaleriei
	Feuilles entières	M. Bodinieri

Microrhamnus Bodinieri Levl nov. sp.

Rami fusci, nitidi glabri; folia integerrima glaberrima nitida petiolata acuminata, late lanceolata 8-13 x 2-4 cm. fructu glabro: atro purpureo.
Pin Fa, montagnes juin 1903-05 / J. Cavalerie 1093.2381)

Microrhamnus Cavaleriei Levl
Bin Gai, juill. 1903 / J. Cavalerie 1152)

Paliurus

1	Feuilles trinervées, glabres	2
	Feuilles penninervés, tomenteuses en dessous	P. hirsutus
2	Feuilles obtuses	P. ramosissimus
	Feuilles acuminées	P. aculeatus

Paliurus aculeatus Lamk. et DC.
Tcheou de Tchang Mao / J. Esquirol 706)

Paliurus hirsutus Hemsl
Sans localité / Jos. Esquirol 728)

Paliurus ramosissimus Poir
Kouy yang: Be Ly Pa / Bodinier 2211): plaine basse de Hoang Vao Pa / Jos. Esquirol 1587) juill. 1898-1909.

Rhamnella Martini Schneider / Rhamnus Martini Levl.)
Gan Pin, rochers au dessus du Ta Tong, mai 1898 / L. Martin in E. Bodinier 2299)

Rhamnus

1	Toutes les feuilles petites dépassant pas ou peu 2 cm	2.
	Feuilles beaucoup plus longues	4.

2	Feuilles dimorphes : les unes ovales, les autres orbiculaires	R. heterophyllus
	Non	3
3	Feuilles chagrinées en dessous : feuillage sombre	R. Leveilleana
	Feuilles fortement nervées en dessous ; feuillage clair brunâtre	R. Myrtillus
4	Feuilles ne dépassant pas 5 cm ovales ou oblongues	5
	Feuilles bien plus longues, lancéolées	7
5	Feuilles concolores minces brusquement acuminées	6
	Feuilles discolores déteignant à la dessiccation ; coriaces	R. Bodinieri
6	Nervure médiane velue en dessous	R. pseudo-frangula
	Nervure médiane glabre en dessous	R. catharticus
7	Feuilles à dents en hameçon	R. hamatidens
	Non	8
8	Feuilles très luisantes en dessus ; stipules caduques	R. coriaceifolius
	Feuilles ternes stipules persistantes	R. Esquirolii

Rhamnus Bodinieri Levl

Pin Gay : rocher bordant la rivière à Che Teou Tchay, juin 1899 (Bodinier 2657)

Rhamnus catharticus L. (R. davuricus Pall. R. utilis Dcne.)

Route de Pin Yue à Kouy yang : monts du Collège (L. Martin in h. Bodinier 2608) Pin Fa (Cavalerie 1093-2381) (J. Esquirol) mai-juin 1899-1903. Sert à faire une teinture verte.

Rhamnus coriaceifolius Levl

Chouang. Chan Po (mai 1911) (J. Esquirol 3142)

Rhamnus Esquirolii Levl

Pin Fa, sous bois. (Cavalerie 431 : J. Esquirol 392) juin-sept. 1905-12.

Rhamnus hamatidens Levl

Pin Fa, avril 1903 (J. Cavalerie 992)

Rhamnus heterophyllus Oliver

Près Pin Yue août 1905 (J. Cavalerie 2477.)

Rhamnus Leveilleana Fedde (R. Cavaleriei Levl secundo.)
Kouy yang: Lan Yo Chan (Bodinier 2056). Lofou (Cavalerie 3348) avril juin 1899-1907.

Rhamnus Myrtillus Levl
Pin Fa, mars 1902 (Julien Cavalerie 840)

Rhamnus pseudo-frangula Levl
Kouy yang: mont du Collège le long de l'aqueduc A. C. Ye Mou. Hiang Pe (Bodinier 1620) juin 1897.

Sageretia

1 { Feuilles glabres ... 2
  { Feuilles velues ... 3
2 { Acumen des feuilles distinct ... S. Cavaleriei
  { Non ... S. hamosa
3 { Feuilles minces, concolores, d'un vert sombre velues ... S. Bodinieri
  { Feuilles coriaces, discolores, tomenteuses dessous ... S. ferruginea

Sageretia Bodinieri Levl nov. comb. (Celastrus Lyi Levl.)
Kouy yang: mont du Collège (Bodinier) route de Tong. Tcheou, 1200 m. (J. Esquirol 3771) juin 1898-1912.

Sageretia Cavaleriei Levl (Schneider) Berchemia Cavaleriei Levl.)
Keou. Tchang: Kouy Tin, nov. 1902 (Cavalerie 725.)

Sageretia ferruginea Oliver
Tou Chan; Bin Tchen; Pin Fa (Cavalerie 1817-2681) in h. Bodinier) pentes abruptes, août-sept. 1898-1904

Sageretia hamosa Brongn
Lofou: Ma Jo (Cavalerie 2975-3455) mars-juill. 1908-1909.

Zizyphus Esquirolii Levl
Sans localité (J. Esquirol 861)

Rhizophoracées

Anisophyllea Cavaleriei Levl nov. sp.

Folia distincta disticha alterna brevissime petiolata lanceolata neriiformia. Supra glauca subtus concava ferruginea, rami angulati subalati. inflorescentiae simpliciter racemosae, axillares; capsulae rubrae 1cm pedunculatae

Pin Fa, août 1902 (J. Cavalerie 343)

Rosacées

1	Un calicule	2
	Pas de calicule	4
2	Styles allongés dont l'ensemble forme une tête épineuse	Geum
	Styles non allongés	3
3	Réceptacle charnu	Fragaria
	Réceptacle sec	Potentilla
4	Plante portant des aiguillons ou des épines	5
	Plante ni aiguillonnée ni épineuse	11
5	Des aiguillons sans épines	6
	Des épines sans aiguillons	7
6	Tube du calice renflé globuleuse ou ovoïde	Rosa
	Tube du calice non renflé	Rubus
7	1 style : calice non soudé à l'ovaire	Prunus
	1-5 styles : calice à tube soudé à l'ovaire	8
8	Feuilles entières ou simplement dentées ou crénelées	9
	Feuilles lobées ou incisées	Crataegus
9	Fleurs solitaires	Mespilus
	Fleurs en corymbe ou en ombelle	10
10	1-5 styles : fruit à noyau	24
	5 styles : fruit poire et pomme	Pirus
11	Arbre ou arbrisseau ligneux	12
	Plante herbacée ou ligneuse seulement à la base	22
12	Fruit charnu	13
	Non	20
13	1 style : calice non soudé à l'ovaire	14
	1-5 styles : calice soudé à l'ovaire	15

14	Calice à 5 lobes ; 5 pètales élargis	Prunus
	Calice à 5-10 dents : pètales petits ou nuls	Pygeum
15	5 styles	18
	2-3 styles	16
16	Fruit à 1-2 graines	17
	Fruit à 2-5 noyaux calice laineux extérieurement	Cotoneaster
17	Limbe du calice caduc	Raphiolepis
	Limbe du calice persistant	Cotoneaster
18	Fruit à noyaux	10
	Fruit à pepins	Pirus
19	Styles libres	Cotoneaster
	Styles soudés à leur sommet	Stranvaesia
20	Fleurs très grandes solitaires jaunes	Kerria
	Non	21
21	Graine linéaire à enveloppe membraneuse	Spiraea
	Graine gonflée à enveloppe crustacée ; fleurs en gobelet	Neillia
22	Pètales nuls	Poterium
	Pètales apparents	23
23	2 styles	Agrimonia
	3-9 styles	Spiraea
24	Feuilles entières	Cotoneaster
	Feuilles au moins serrulées	Crataegus

Agrimonia eupatoria L.

Kouy yang : (Bodinier 1674) Tou Chang (J Esquirol 159) juill. août 1897-1904.

Cotoneaster

1	Fruit rouge ou noir	2
	Fruit orangé	C. horizontalis
2	Fruit noir	C. Esquirolii
	Fruit rouge	C. microphyllus

Cotoneaster Esquirolii Levl nov. sp.

Rami graciles nigrescentes ; folia rubro-viridia tenuissime denticulata glabrescentia obovata subsessilia 6×8 cm

inflorescentia corymbosa, pauciflora (3-5): flores rosei: fructus parvi, 5x5 mm nigricantes.
Bois de Ban Gnien, mars 1911 (J. Esquirol 2621)

Cotoneaster horizontalis Dcne
Pin Fa. bois. août 1902 (J. Cavalerie 358)

Cotoneaster microphyllus Wall
Gan Chouen (Cavalerie 2835-3836) mai. nov. 1910. rochers des monts (Perny)

Crataegus

1 Feuilles lobées	C. biloba
Non	2
2 Feuilles incisées	C. chantcha
Feuilles dentées	3
3 Fleurs en grappes	C. Lyi
Fleurs en corymbes axillaires	4
4 Feuilles obtus	C. pyracantha
Feuilles aigues	C. Cavaleriei

Crataegus biloba Levl nov. sp.
Rami brunnescentes, juniores villosi; folia ovata 4-5 x 2-3 cm. petiolata secus nervos subtus tantum villosa, dentibus hamatis flores dense corymbosi: tubo calicino conico intense colorato: styli 2 divergentes.
Route de Gan Pin à Kouy yang (J. Cavalerie 2098 p.p.)

Crataegus Cavaleriei Levl
Pin Fa montagnes (J. Cavalerie 93-1303) juill. 1903. Fruits aigrelets comestibles après la gelée blanche

Crataegus chantcha Levl
Gan Pin et route de Kouy yang. avril 1897 (E. Bodinier)

Crataegus Lyi Levl nov. sp (Prunus Lyi Blin ad amicos.)

Rami robusti grisei striati; folia 4 cm x 15 mm petiolata coriacea obtuse acuminata nervosa inconspicue denticulata; margine revoluta; inflorescentiae axillares, racemosae: fructus nigricantes; styli? Crataegus? Prunus?
Route de Gan Pin à Kouy yang / J. Cavalerie 2098 p.p.)

Crataegus pyracantha Pers
Kouy yang: (Memy in h. Hance 19.960) Hui y Tou: ccc. dans la province, le long des routes avril 1897 (Bodinier)

Fragaria

Fleurs blanches	F. elatior
Fleurs jaunes	F. indica

Fragaria elatior Ehrh
Kouy yang: monts du Collège cc: Hui y Tou (Bodinier 1531-2257) avril-mai 1897-98.

Fragaria indica Andr
Kouy yang etc. cc partout mars 1898 (E. Bodinier)

Geum

Feuilles inférieures orbiculaires, à lobes obtus	G. urbanum
Non	G. strictum

Geum strictum Ait
Tsin lan (Cavalerie 83) (J. Esquirol 800) juin juill. 1905-10.

Geum urbanum L.
Kouy yang c. partout juill. 1897 (E. Bodinier 1671)

Kerria japonica DC.
Kouy yang: A.C. (J. Chaffanjon in h. Bodinier 2172): Tsai Mer To (J. Esquirol 778) haies avril 1898-1905. Très souvent double.

Mespilus Esquirolii Levl

Pin Fa : Niang Ouang et ruisseau des Barbares / J. Esquirol 409 - 2326) bois des montagnes juin 1905.

Neillia

1 | Calice fructifère glanduleuse — N. glandulocalyx
1 | Non — 2

2 | Calice cylindrique long de 10 mm — N. sinensis
2 | Calice obové long de 4-5 mm — N. affinis

Neillia affinis Hemsl

Tou chan : avril 1900 / Bodinier)

Neillia glandulocalyx Levl nov. sp.

Dignoscitur foliis angustatis subtus ferrugineis et calyce glandulis longe stipitatis munito

Route de Pin Fa à Tou Yun, juill. 1905 / J. Cavalerie 2161)

Neillia sinensis Oliver

Routes de Gan Pin à Bin Chen et de Pin Yue à Kouy yang : montagne / Bodinier et Martin 1551). baies avril mai 1897-1899.

Photinia

1 | Feuilles discolores munies de grosses dents à leur sommet — 2
1 | Feuilles entières ou denticulées — 3

2 | Inflorescence tomenteuse — P. japonica
2 | Inflorescence glabrescente — P. Benthamiana

3 | Feuilles entières — 4
3 | Feuilles dentées — 6

4 | Feuilles glauques en dessous : longues de 12-15 cm — P. Benthamiana
4 | Non — 5

5 | Feuilles n'excédant pas 5 cm de long — P. rosifoliolata
5 | Feuilles beaucoup plus longues, très épaisses — P. crassifolia

6 | Inflorescences en ombelles axillaires — P. rubro-lutea
6 | Non — 7

7 Feuilles coriaces 8
Feuilles membraneuses .... P. Cavaleriei

8 Sépales obtus .... P. serrulata
Sépales aigus .... P. glabra

Photinia Benthamiana Hance

Tou Chan : Kouy yang : mont du Collège, gorges de Yang Pa ; monts de Kao Po (Bodinier, Cavalerie 2236) juill. sept. 1898-1899.

Photinia Cavaleriei Levl

Ly Po, mai 1899. (J. Cavalerie in h. Bodinier 2031)

Photinia crassifolia Levl

Tin Fan, Gan Chouen (Cavalerie 3571) rochers avril. juin 1909-12.

Photinia glabra Maxim

Pin Fa (J. Cavalerie 1063) juin 1903.

Photinia japonica Lindl

Kiao Song, nov. (J. Esquirol 837)

Photinia rosifoliolata Levl

Tin Fan, juin 1909 (J. Cavalerie 3838)

Photinia rubro-lutea Levl

Sans localité, nov. 1907 (J. Cavalerie 3303) Fruit rouge-jaune

Photinia serrulata Lindl (P. Bodinieri Levl.)

Kouy yang : monts du Collège, villages. (Bodinier 2236) : Ma Jo : (Cavalerie 3099) mai nov. 1898-1907

Pirus

1 Feuilles blanches-tomenteuses en dessous 2
Non 3

2 Nervures inférieures des feuilles rouges .... P. Koehnei
Nervures blanches tomenteuses .... P. Kolgneri

3	Feuilles grossièrement dentées : à nombreuses nervures secondaires peu ou pas arquées	P. Keissleri
	Feuilles entières ou à dents très fines	4
4	Feuilles entières, polymorphes	7
	Feuilles denticulées	5
5	Feuilles très velues	P. Esquirolii
	Feuilles glabrescentes	6
6	Fruit d'un rouge tomate très suave : feuilles grandes	P. Feddei
	Non	P. Halliana
7	Feuilles de même grandeur souvent obtuses	P. Cavaleriei
	Feuilles inégales, acuminées les petites 15 x 3 mm	P. Bodinieri

Pirus Bodinieri Levl nov. sp.

Rami brunnescentes: folia 7x2 cm, lanceolata glabra (juniora cum ramulis villosa), caduca, integra, subcoriacea, concoloria. foliis multo minoribus intermixtis; flores albi. parce corymbosi. interdum solitarii. sepala ovata obtusa. simul ac petala. pedicellis villosis.

Chemin de Lo Hou à Tong Tcheou, 1000m juin 1912 (J. Esquirol 3611)

Pirus Cavaleriei Levl

Pin Fa oct. 1908 (J. Cavalerie 3569)

Pirus Esquirolii Levl

Pin Fa, avril 1902 (J. Cavalerie 1304)

Pirus Feddei Levl

Pin Fa oct. 1905 (J Cavalerie 2533)

Pirus Falgneri C. K. Schneider

Pin Fa, Ma Jo: nov. 1907 (J. Cavalerie 3292) Fruits jaunes

Pirus Halliana Koehne

Sans localité mars 1903 (J. Cavalerie 956)

Pirus japonica Thunb (Chaenomeles japonica Lindl.)

Mou You Se (jardin) (Emile Bodinier 483)

Pirus Feisleri (Schn) Levl / Micromeles Feisleri Schneider.)
Ma Jo: Juin Ou Chan · Pin Fa: hte montagne près Long ly (Cavalerie 405 . 2313 . 3107 . 3291) avril . oct. 1902 . 08

Pirus Koehnei Levl
Pin Fa montagnes / Cavalerie 2376 : J. Esquirol 385) ; juin 1905.

Potentilla

1 { Feuilles trifoliolées — P. fragarioidea
{ Feuilles pinnées — 2

2 { Feuilles blanches tomenteuses en dessous — 3
{ Feuilles vertes sur les deux faces — P. supina

3 { Folioles denticulées — P. Martini
{ Folioles incisées — P. chinensis

Potentilla chinensis Ser
Kouy yang cc. dans la montagne / Bodinier 1677) : Gan Chouen R: Tchen Lin (Cavalerie 3793 . 3952) haut plateau de Tien Teou Gai / J. Esquirol 502) prairies juin juill. 1897 - 1911

Potentilla fragarioidea L.
Kouy yang: monts du Collège, pelouses, mars 1898 / Bodinier 2142 . 2143)

Potentilla Martini Levl
Gan Pin: Yn Pan / L. Martin in h. Bodinier 2500) : Gan Chouen (Cavalerie 3837) en montagnes lieux herbeuse juin . juill. 1898 - 1910.

Potentilla supina L.
Lo Fou, rizières, mai 1910 / Jos. Esquirol 2116)

Poterium

{ Filets des étamines dépassant le calice — P. tenuifolium
{ Non — P. officinale

Poterium officinale Benth et Hook.

Gan Pin : Kouy yang . cc. en montagne, sept. 1897 / L. Martin in h. Bodinier 1888/

Poterium tenuifolium Franch. et Sav.

Ty yu / Jos. Esquirol 743/

Prunus
(D. Koehne det.)

1 { Fleurs en corymbes axillaires — P. Davidiana
Fleurs en grappes — 2

2 { Feuilles très grandes ferrugineuses en dessous — P. Wilsonii
Non — 3

3 { Fleurs blanches ou jaunâtres — 4
Fleurs d'un rouge cerise — P. acrophylla

4 { Fleurs blanches — P. Gayana
Fleurs jaunâtres — P. Cavaleriei

Prunus acrophylla C. K. Schneider

Pin Fa montagnes / Cavalerie 3120 / avril. août 1907 / Fruit immangeable.

Prunus Cavaleriei Koehne

Pin Fa . mai 1902 / Jul. Cavalerie 13 bis /

Prunus Davidiana Franch

Gan Pin : en ville / Bodinier et L. Martin 2071) ; Pin Fa / Cavalerie 2218 / haies févr. mars 1898 . 1905 .

Prunus Gayana Maxim.

Pin Fa et route de Kouy yang . bois (Cavalerie 2084 - 2320 / avril 1904 . 05

Prunus Wilsonii (Schrad) Koehne

var. leiobotrys Koehne / P. Dunniana Levl. /

Kai Tcheou , Juin 1908 / J. Cavalerie 2985 /

Pygeum latifolium Miq.

Tou Chan : 1898 / J. Cavalerie in h. Bodinier 2601 /

Raphiolepis indica Lindl

Pin Fa, montagnes, pentes humides, avril juin 1903 (Cavalerie 1064-1264)

Rosa

(Miss Wilmott rev.)

1 { Plante inerme: sépales pinnés: fleurs très petites — R. sorbiflora
{ Non — 2

2 { Fleurs en véritables ombelles — R. Banksiae
{ Non — 3

3 { Fleurs solitaires rouges — 4
{ Fleurs en corymbes — 5

4 { Feuilles coriaces très luisantes, peu ou pas dentées — R. lucidissima
{ Feuilles minces, ternes, à dents bien visibles; ramcause glanduleuse — R. adenoclada

5 { Styles libres — 6
{ Styles soudés en colonne — 7

6 { Folioles très petites — R. Esquiroli
{ Folioles très grandes — R. Rubus

7 { Sépales glanduleux — R. Bodinieri
{ Sépales églanduleux — 8

8 { Inflorescences multiflore: stipules et bractées très pectinées — R. multiflora
{ Inflorescence pauciflore (4-6 fleurs) — R. macrophylla

Rosa adenoclada Levl

Grotte de Gai Kio, 1200 m. mai 1910 (J. Esquirol 2100)

Rosa Banksiae R. Br.

Kouy yang: monts du Collège près des villages (J. Chaffanjon in E. Bodinier 2259): Gan Chouen: Cavalerie 3806-3943 (baies, mai 1898-1910.

Rosa Bodinieri Levl

Monts de Lou Tong Koan ec. en montagne mai 1897 (E. Bodinier 1604.)

Rosa Esquiroli Levl

Murs de Tchen lin, juin 1904 / Jul. Cavalerie 117)

Rosa lucidissima Levl

Pin Fa, précipices: Gan Chouen et route de Hin y Fou (Cavalerie 990-3927-3942) avril. Juin 1903-12.

Rosa macrophylla Lindl var. hypoleuca

Gan Chouen: C / J. Cavalerie 3953)

Rosa multiflora Thunb

Kouy yang (Bodinier 2258) Pin Fa (Cavalerie 2833) cc. en plaine haies, rochers cimetières: mai 1898-1902.

Rosa Rubus Levl

Route de Pin Yue à Kouy yang, mai 1899 (L. Martin in h. Bodinier 2609)

Rosa sorbiflora Focke (R. Cavaleriei Levl.; R. Chaffanjoni Levl.)

Kouy yang: monts du Collège près des villages (J. Chaffanjon in h. Bodinier 2292) monts de Hoang Dao Pa (J. Esquirol 1517) haies, juin 1898-1909.

Rubus (D Focke revis.)

1	Feuilles simples	2
	Feuilles composées: plantes armées	30
2	Espèces inermes	3
	Espèces armées	8
3	Feuilles glabres, divisées au moins jusqu'au milieu en 3 lobes	R. trifidus
	Feuilles entières ou divisées en plus de 3 lobes	4
4	Feuilles vertes sur les 2 faces: sépales laciniées au sommet; styles exserts	R. Chaffanjoni
	Feuilles tomenteuses en dessous	5
5	Feuilles glabres ou glabrescentes en dessus	6
	Feuilles velues en dessus	R. Esquirolii
6	Sépales entiers, terminés en massue enveloppant toute la fleur	R. Cavaleriei
	Sépales mucronées ou divisés au sommet	7
7	Sépales longuement tricuspidés; plante couverte de soies jaunâtres	R. Chaffanjoni
	Sépales mucronés ou fendus	R. Jasminii
8	Pas de pétales	R. chroosepalus
	Des pétales	9

9 { Arbre à feuilles discolores — R. arbor
{ Non — 10

10 { Feuilles lancéolées, comme hastées — 11
{ Non — 13

11 { Inflorescence en grappe spiciforme; feuilles absolument lisses, tachées de rouge, à pétiole glanduleux — R. ichangensis
{ Non — 12

12 { Rameaux florifères à 3-4 fleurs; munis de nombreuses bractées; feuilles d'un jaune d'or à la face inférieure — R. hastifolius
{ Feuilles vertes ou grisâtres en dessous, sépales terminés par une arête filiforme noirâtre — R. Swinhoei

13 { Plante tout entière densément hispide glanduleuse — R. boladensis
{ Non — 14

14 { Feuilles adultes des rameaux florifères glabres, excepté parfois sur les nervures de la face inférieure — 15
{ Feuilles évidemment velues et souvent tomenteuses, au moins à la face inférieure — 17

15 { Feuilles jamais lobées — 16
{ Feuilles plus ou moins lobées ou lobulées — R. ichangensis

16 { Fleurs tout à fait petites — R. minimiflorus
{ Fleurs plus ou moins grandes — R. Gentilianus

17 { Sépales réfléchis connivents autour du pédicelle; styles aussi nombreux que les étamines — R. Bocheri
{ Non — 18

18 { Feuilles jamais lobées — 19
{ Feuilles lobées ou lobulées — 21

19 { Sépales terminés par une arête noirâtre filiforme — R. Swinhoei
{ Non — 20

20 { Inflorescence très glanduleuse; bractées nulles; stipules invisibles; fruit sec — R. Feddei
{ Non — R. mayousensis

21 { Feuilles à nombreux lobules — 22
{ Non — 23

22 { Fleurs penchées — R. chinocephalus
{ Non: pétioles seuls armés — R. Lyi

23	Calice épineux	24
	Calice inerme	25
24	Pétales dépassant les sépales : stipules et bractées courtes et peu nombreuses	R. Labbei
	Non	R. calycacanthus
25	Sépales prolongés en longue pointe ciliée	R. Jamini
	Non	26
26	Sépales prolongés en épine roussâtre : inflorescence très ample décomposée en grappes	27
	Non	28
27	Inflorescence terminale. feuilles blanches en dessous	R. ampliflorus
	Inflorescence axillaire : feuilles vertes sur les 2 faces	R. Davidii
28	Pédoncules floraux réfractés	R. refractus
	Non	29
29	2-3 bractées digitées à chaque fleur	30
	Non	31
30	Sépales plumeux	33
	Sépales simplement pubescents	32
31	Inflorescences courtes, sessiles axillaires	R. Blinii
	Inflorescence allongée pédonculée terminale	R. Mongaillonii
32	Feuilles malviformes	R. multibracteatus
	Non .... R. Lambertianus	R. Bodinieri
33	Plante à feuilles de Mauve, arrondies	
	Non	34
34	Feuilles surdentées ovales lancéolées	R. corchorifolius
	Feuilles non surdentées largement ovales	R. sino-Sudrei
35	Plante extrêmement glanduleuse ou à feuilles ponctuées glanduleuses	36
	Non	37
36	Feuilles seules ponctuées glanduleuses	R. rosifolius
	Plante extrêmement glanduleuse	R. asper
37	Feuilles tomenteuses	38
	Non	40
38	Inflorescence en grappe : styles velus : fruits charnus	39
	Infl. en corymbe : styles longs glabres : feuilles petites 3-4 cm	R. longistylus

39	Rameaux tomenteux	R. Kuntzeanus
	Rameaux glabres	R. xanthacantha
40	Tige arrondie	R. coreanus
	Tige anguleuse	41
41	Tige tétragone à faces convexes ; folioles latérales 2-3 fois plus petites que la terminale	R. pinfaensis
	Tige anguleuse : folioles latérales égalant presque la terminale	R. ellipticus

Rubus ampliflorus Levl et Vant.

Bin Gay : Tchao Se Tou Yun cc. juill. 1903-05 / Cavalerie 1201. 2165 /

Rubus arbor Levl et Vant.

Pin Fa route de Siao Tchang, mai 1903 / J. Cavalerie 1003)

Rubus asper Wall / R. myriadenus Levl et Vant.)

Pin Fa Yuin Ou Chan / Cavalerie 60 / ; Kao Pan / J. Esquirol 354 - 460 / avril juill. 1902-05.

Rubus Blinii Levl

Pin Fa : Gan Chouen / Cavalerie 3307 - 3570 - 3949) nov 1907-08.

Rubus Bodinieri Levl et Vant.

Kouy yang : monts du Collège lieux herbeux juill. 1898 / Bodinier)

Rubus calycacanthus Levl

Hoa Kiang / Cavalerie 2175 / Tchen Tong / J. Esquirol 525 - 894 - 920 / juin juill. 1904-05.

Rubus Cavaleriei Levl et Vant.

Ouest de Pin Fa Niang Ouang / Cavalerie 1125 . 2534) : Pin Houang / J. Esquirol 222 . 601 . 690 / juill. oct. 1903-05 / Nourriture des chevaux en hiver.

Rubus clinocephalus Focke / R. andropogon Levl.)

Sans localité, montagnes juin 1909 (J. Esquirol.)

Rubus corchorifolius L.

Kouy yang : Gan Pin : Hin Hiang Ho/ Bodinier et L. Martin 2072. 2072bis/
Ka. Chaen / J. Esquirol 309 / janv. mars 1898-1905. Baies excellentes,
à goût de framboise / E.B.)

Rubus coreanus Miq. var. Kouytchensis Levl
Pin Fa. mai 1902 / J. Cavalerie 1155)

Rubus Darrisii Levl
Sans localité / J. Esquirol 920)

Rubus ellipticus Sm var. obovata Franch.
Route de Lo Fou / J. Cavalerie 2738-2724/ mars avril 1906-1909.

Rubus Esquirolii Levl
Pin Fa : Hiang ouang, bois humides mai 1905 / J. Cavalerie 2351/

Rubus Feddei Levl et Vant
Lo Fou. mars 1909 / J. Cavalerie 3576)

Rubus Gentilianus Levl et Vant
Pin Gay : mont du Collège. Kouy yang, juin 1898-1899 / Bodinier 2367/
rocailles ruisseaux.

Rubus hastifolius Levl et Vant
Pin Fa R.R. et route de Tou Chan : Pai Tchen / Cavalerie 1255-2343/
mars. juin 1903-05. Fruits noirs comestibles

Rubus Hiladenus Levl

Gan Chouen 1500m. / J. Cavalerie 3948)

Rubus Jamini Levl et Vant

Kouy yang : bois de Tchen tin Chan / juin 1898 / E. Bodinier 2368./

Rubus labbei Levl et Vant
Lo Fou août 1909 (J. Cavalerie 3575 ; J. Esquirol 892)

Rubus Lambertianus Ser
Pin Fa R. (J. Cavalerie 3305) bois. oct. 1907 Fruits comestibles.

Rubus longistylus Levl
Chouang. Chan Po, mai 1911 (J. Esquirol 3144)

Rubus lyi Levl
Gan Chouen (J. Cavalerie 3945.)

Rubus minimiflorus Levl
Pin Fa, montagnes avril 1904 (J. Cavalerie 1775.)

Rubus Monguillonii Levl et Vant
Sur la route de Hoang Tien : Tou Chan : Tai Pao ; Pin Fa ; Leao. Me Lo, au sud (Cavalerie 1369) juill. août 1897. 1907. Fruits comestibles

Rubus mouyouensis Levl
Mou You Se juin 1904. (J. Cavalerie 1416)

Rubus multibracteatus Levl et Vant
Mou You Se (Bodinier) Tchen Fong (J. Esquirol 524) juill. 1897 - 1905

Rubus paykouangensis Levl
Pay Kouang, sept. 1904 (Jos. Esquirol 221)

Rubus pinfaensis Levl et Vant
Kouy - yang, monts du Collège : Gan Pin : bords de la dépression grotte (Bodinier J. Chaffanjon L. Martin 2057) : Pin Fa route de Tou Chan (J. Cavalerie 920) : Ta Pin des Pe Miao : grotte de Thong. Thang (J. Esquirol 2046. 2609) fevr. avril 1898 - 1911.

Rubus refractus Levl

chang Jeou May avril 1905 / J. Esquirol 356)

Rubus Rocheri Levl

Ta Pin, 1200m mars 1912 / J. Esquirol 3526)

Rubus rosifolius Sm. race sorbifolius Maxim

Pin Fa: Niang Ouang, bois, juin 1905 / Cavalerie 389: J. Esquirol 900)

Rubus sino Sudrei Levl

Enfoncement de Ouan Ly mars 1912 / J. Esquirol 3506)

Rubus Swinhoei Hance

Pin Fa: Niang Ouang bois, près, ruisseaux juin 1905 / J. Cavalerie 2391 - 2462) fruits amers immangeables

Rubus triphyllus Thunb

Kouy yang. c. partout, avril 1898 / Bodinier 2260)

Ajoutez

Rubus Chaffanjonii Levl et Vant

Kouy yang: monts du Collège: gorges de Yang Pa juin 1898, (J. Chaffanjon in h. Bodinier)

Rubus chroasepalus Focke / R. petaloideus Levl.)

Chouang Chan Po, à la sortie du bourg mai 1911 / J. Esquirol 3141)

Rubus ichangensis Hemsley et P. Ktze / R. papyrus Levl et Vant.)

Pin Fa, montagnes, oct. 1903 / J. Cavalerie 439)

Rubus Kuntzeanus Hemsl var xanthacantha Levl.

Pin Fa. A C. juill. 1905 / J. Cavalerie 2402) Fruits comestibles.

R. Jeaminii Levl et Vant = irenaeus Focke

La présence de glandes différencie le R. pay Kouangensis des R. Monguillonii et Bastifolius – Tous nos Rubus ont été revisés par Focke

Spiraea

1 Inflorescences à pédicelles uniflores . 2
Inflorescences en cymes , panicules ou corymbes composés 3

Rameaux florifères et stériles très courts à feuilles
dissemblables et souvent entières S. prunifolia
2 Rameaux allongés à feuilles semblables S. virgata

Feuilles obtuses ou subobtuses 4
3 Feuilles acuminées 5

Feuilles ovales crénelées S. Cavaleriei
Feuilles étroitement lancéolées. dentées seulement au
4 sommet S. Henryi

Sépales velus. obtus. fleurs roses S. Bodinieri
5 Sépales glabres: acuminés fleurs violettes S. Esquiroli

Spiraea Bodinieri Levl
Kouy yang: monts du Collège: cc: Tou Chan: monts de Lou Tsong Koan cc / Bodinier. Cavalerie 1909 - 2682 / juin 1897 - 1899.

Spiraea Cavaleriei Levl
Tou Chan, mars avril 1899 / J. Cavalerie in h. Bodinier 2602 /

Spiraea Esquiroli Levl
Yang. Ten. juill. 1900 / Em. Bodinier 492 /

Spiraea Henryi Hemsl
Long ly. août 1902 J. Cavalerie 182 /

Spiraea prunifolia Sieb. et Zucc.
Kouy yang: Gan Pin: Tchen Lin: grande cascade de Hoang ko Chou / Bodinier. J. Seguin 2144 - 2261 / Kouen. Tou; route de Lo Fou / J. Cavalerie 2749 / haies, rochers mars avr. 1898 - 1906.

Spiraea virgata Franch.
Gan Chouen: route de Pin Fa à Lo Fou / Cavalerie 2749 . 3285 / avril 1908 - 10.

Stranvaesia undulata Dcne
(Perny) : Pin Fa et route de Long ly / Cavalerie 3251 - 3329)
montagnes R. Juin - août 1907 - 08

Rubiacées

1	~~Herbe~~ Arbre ou arbrisseau	2 / 9
2	Des stipules : feuilles verticillées	3
	Feuilles ni stipulées ni ordinairement verticillées	4
3	Corolle à 4 lobes	Galium
	Corolle à 5 lobes	Rubia
4	Fleurs dimorphes subsessiles ; stipules soudées avec le pétale en forme de gaine	Knoxia
	Non	5
5	Herbe petite cespiteuse à tiges radicantes ; fleurs involucrées : étamines exsertes : fruit bacciforme	Nertera
	Non	6
6	Fruit didyme comprimé obcordé	Ophiorrhiza
	Fruit oblong ou ovale	7
7	Capsule placée entre les dents distantes du calice	8
	Capsule placée entre les dents contigues du calice	Hedyotis
8	Graines anguleuses	Oldenlandia
	Graines globuleuses concaves ou plan-convexes	Anotis
9	Fleurs en têtes portées sur un pédoncule	10
	Non	11
10	Arbre	Cephalanthus
	Arbuste diffus ou grimpant	Morinda
11	Lobe extérieur du calice des fleurs extérieures prolongé en grande bractée colorée	Mussaenda
	Non	12
12	Fleurs en corymbes terminaux multiflores : tube de la corolle dépassant 2 cm	13
	Non	14
13	Stigmates recourbés	Ixora
	Stigmates dressés - connivents	Pavetta

14	Fleurs solitaires, axillaires	Thysanospermum
	Non	15
15	Arbrisseau lianeux	Paederia
	Non	16
16	Stipules épineuses	Serissa
	Non	17
17	Fleurs involucrées	Leptodermis
	Non	18
18	Fleurs axillaires	19
	Fleurs terminales	23
19	Fleurs en fascicules serrés: feuilles distiques, styles 2-9	Lasianthus
	Inflorescences pédonculées ou pauciflores	20
20	Capsule coriace, didyme, obcordée comprimée	Ophiorrhiza
	Non	21
21	Fleurs en petites cymes pédonculées	Antirrhaea
	Non	22
22	Fleurs très grandes	Gardenia
	Fleurs petites en cymes axillaires pauciflores	Canthium
23	Etamines insérées dans le tube de la corolle	24
	Etamines à l'entrée ou à la gorge de la corolle	26
24	Plante petite, capsule didyme obcordée	Ophiorrhiza
	Non	28
25	Stipules grandes libres: fleurs petites	Myrioneurum
	Stipules intrapétiolaires ordinairement connées: fleurs grandes	Gardenia
26	1 style	27
	2 styles	28
27	Fruit capsulaire	Wendlandia
	Fruit bacciforme	Webera
28	Fruit capsulaire	Wendlandia
	Fruit drupacé	Psychotria

Anotis

Feuilles sessiles,	A. Wrightiana
Feuilles pétiolées	A. boerhavioidea

Anotis boerhavioidea Maxim

Pin Fa, lieux humides R. R. sept 1905 / Cavalerie 2523) / J. Esquirol 718/

Anotis Wrightiana Wall

Mou Chang / J. Esquirol 566)

Antirrhaea

| Fleurs rouges minuscules . . . . A. Martini
| Fleurs blanches jaunâtres au sommet . . . . . . A. Esquirolii

Antirrhaea Esquirolii Levl nov. sp.

Scandens : ramis nigrescentibus, hornotinis rubescentibus, annotinis griseis : folia ovata petiolata supra nitida abrupte et oblique sed obtuse acuminata, nervis paucis : integra glabra : flores sepalis glabris, triangularibus, acuminatis ; petala ovata obtusa.

Antirrhaea Martini Levl

Gan Pin près la ville / L. Martin in h. Bodinier 2300/ Pin Fa / J. Cavalerie 1025 / rochers fourrés, juin 1898-1903

Canthium

1 | Feuilles lancéolées-linéaires . . . C. Labordei
| Feuilles largement lancéolées . . . 2

2 | Feuilles luisantes . . . C. Dunnianum
| Feuilles ternes . . . C. Cavaleriei

Canthium Cavaleriei Levl

Ma Jo / J. Cavalerie 3350)

Canthium Dunnianum Levl

Pin Fa, montagnes, R. mai 1907 / J. Cavalerie 3226)

Canthium Labordei Levl

Pin Gai : penchant escarpé du mont Kao Tchay, mars 1908 (Bodinier et J. Laborde 2109.)

Cephalanthus

1	Feuilles velues	C. Cavaleriei
	Feuilles glabres	2
2	Feuilles très coriaces, obovales, obtuses	C. Navillei
	Feuilles membraneuses, acuminées	C. Esquirolii

Cephalanthus Cavaleriei Levl
Ma Jo. mai-nov. 1907-08 (J. Cavalerie 3015)

Cephalanthus Esquirolii Levl
Route de Pin Fa à Tou Yun B. bois août 1908 (Cavalerie 2953)

Cephalanthus Navillei Levl nov. sp.
Arbor 8 m alta: ramis suberosis; folia coriacea majora 10-18×6-9 cm. glaberrima, integra, obovata, obtusissima, petiolo crasso: capite fructifero globoso; semina pyramidata, glabra, brunnea.
Ruisseau qui monte à Kiao. Miay 800 m juin 1912 (J. Esquirol 3531)

Galium

1	Fleurs rouges	G. Bodinieri
	Fleurs blanches ou jaunes	2
2	Feuilles verticillées par 3-4	3
	Feuilles verticillées par 6-8	4
3	Feuilles en losange 4-5 mm: fleurs blanches	G. Martini
	Feuilles lancéolées ou elliptiques: fleurs jaunâtres	G. Forrestii
4	Inflorescences ultra capillaires à longs pédicelles	G. Comari
	Non	5
5	Feuilles mesurant 2 cm × 1 cm	G. gracile
	Non	6
6	Plante scabre	G. asprellum
	Plante lisse	7
7	Une couronne d'aciculés sous les verticilles: fruits de 1 mm	G. Cavaleriei
	Non	G. Mollugo

Galium asprellum Michx
Kouy yang c. haies, prairies juin 1897 / E Bodinier 1622)

Galium Bodinieri Levl nov. sp.
Leve: folia 4-5 verticillata, 5-10 x 2-3 mm lanceolata ad medium dilatata, 1-nervia petiolata, conspicue aristata; flores minimi fere 1mm rubro purpurei conspicue / 2-3 mm pedicellati)
Ma Jo: Sept 1907 / J. Cavalerie 3085)

Galium Cavaleriei Levl
Pin Fa. bois oct. / J. Cavalerie 2341-2541) 1905

Galium Comari Levl
Pin Fa. aout 1902 / Julien Cavalerie 263)

Galium Forrestii Diels.
Sans localité 1912 / J. Cavalerie)

Galium gracile Bunge
Kai Tcheou R. juin 1908 / J. Cavalerie 2986)

Galium Martini Levl
Gan Pin, c. rochers parmi les mousses aout 1897 / Bodinier et L. Martin.)

Galium Mollugo L.
Pin Fa buissons aout 1902 / J. Cavalerie 199)

Gardenia

Feuilles luisantes des 2 côtés — G. Schlechteri
Feuilles luisantes seulement en dessus — G. florida

Gardenia florida L.
Sans localité 1898 / J. Cavalerie in h. Bodinier)

Gardenia Schlechteri Levl
Sans localité avril 1905 / J. Esquirol)

Hedyotis

1 | Inflorescence terminale en tête — H. capituligera
| Non — 2

2 | Inflorescence en glomérules — 3
| Inflorescence en grappes ou en petites panicules — 4

3 | Glomérules axillaires; feuilles multinervées — H. nervosa
| Glomérules axillaires et terminaux: feuilles à 5-7 nervures — H. uncinella

4 | Fleurs en panicule, feuilles ovales 6-7 x 3 cm — H. Esquirolii
| Fleurs en grappe: feuilles polymorphes 4-10 cm x 15 mm — H. stipulata

Hedyotis capituligera Hance
Hin y Tou: steppes. août 1909 (J. Esquirol 2522)

Hedyotis Esquirolii Levl — Sans localité (Jos. Esquirol.)

Hedyotis nervosa Wall (H. auricularia L.)
Rivière du Pan-Tchen juin 1906 (J. Esquirol 950)

Hedyotis stipulata Br.
Bin Gay: monts de Kao Po: Tchang Tchang (Bodinier J Laborde 490) Ma Jo. Pin Fa f. (Cavalerie 3158) juill. sept. 1899-1904. lieux humides

Hedyotis uncinella Hook. et Arn
Gan Pin: Kouy yang: prairies juill. 1897 (Bodinier et L. Martin 1729)

Ixora Henryi Levl (I. Cavaleriei Levl.)
Lo Fou, mars 1909 (J. Cavalerie 3496)

Knoxia corymbosa Willd
Hoa Kiang (Cavalerie 2152). Chang Gny. Lo Fou. chemin de Gny la à Kiao Ta (J. Esquirol 3014. 3198-3664) juin déc. 1904-12.

Lasianthus

| Feuilles ciliées — L. Dunniana
| Non — L. Esquirolii

Lasianthus Dunniana Levl
Lo Fou oct. 1908 (J. Cavalerie 3459)

Lasianthus Esquirolii Levl
Ouest de Lo Fou (J. Cavalerie & J. Esquirol 648)

Leptodermis Esquirolii Levl
Hin y Fou, juill. 1912 (J. Cavalerie 3930)

Luculia gratissima Sw.
Bords du Hoa Kiang févr. 1899 (L. Martin in h. Bodinier 2563)

Morinda

Inflorescence en ombelles — M. umbellata
Inflorescence en cyme; pétioles longs au moins de 3 cm — M. Esquirolii

Morinda Esquirolii Levl nov. sp.
Frutex e ramis brunneis; folia longe lanceolata, majora 25×6 cm, petiolo 7 cm longo, sinuata, glabra, acuminata, subtus pallidiora; dimorpha, aliquot ovata, cordata, parvula, dentata, abrupte et longe acuta; fructu didymo, 15 mm lato, lobis globosis.
Bois de Ta Ram août 1912 (J. Esquirol 3735.)

Morinda umbellata L.
Pin Fa; Ma Jo: bois (Cavalerie 2546 - 2970) juill. août 1905-08

Mussaenda

1 { Feuilles très grandes, fleurs blanches — M. Cavaleriei
Feuilles flasques ou membraneuses, fleurs jaunes — 2

2 { Tube de la corolle inclus dans le calice — M. Esquirolii
Tube de la corolle exsert — 3

3 { Feuilles glabres ciliées; bractées 9×5-6 cm — M. erosa
Feuilles tomenteuses en dessous — M. pubescens

Mussaenda Cavaleriei Levl

Touan-Po près Pin Yue, rochers août 1905 / J. Cavalerie 2481!

Mussaenda rosa Champ.

Tou Chan, juin 1898-1899 / Cavalerie in h Bodinier 2316-2316 bis!

Mussaenda Esquirolii Levl

Folia tenuia petiolata, late ovata limbo decurrente, abrupte acuminata supra glabra, subtus secus nervos albo-villosa; folia majora 10×6 cm. flores flavidi; sepala striata, villosa, ovata acuminata corollae lobi villosi cutti, obtusi.
Forets de Tong Tcheou 1200 m. juin 1912 / J. Esquirol 3264!

Mussaenda pubescens Ait

Ouang Mou: Lo Fou / J. Esquirol 35, 762, 841, mars juin 1904-12

Myrioneuron Faberi Hemsl

Na Tchatt près Lo Gao, Ta Ham / J. Esquirol 955-3728!: Lo Fou / Cavalerie 3538 / juin-août 1906-12

Nertera sinensis Hemsl

Kouy yang: monts du Collège, gorges de Yang Pa / Bodinier 2132! / J. Esquirol 655!: Tong Tcheou / Cavalerie / lieux humides juill. oct. 1898-1904

Oldenlandia

Fleurs sessiles	O. angustifolia
Fleurs nettement pédicellées	O. herbacea

Oldenlandia angustifolia Benth

Ouang Mou, juin 1904 / J. Esquirol 75. 76!

Oldenlandia herbacea DC.

Sans localité / J. Esquirol 671!

Ophiorrhiza

	Feuilles ovales	2
1	Feuilles lancéolées	3
	Feuilles pellucides souvent cordées	O. pellucida
2	Feuilles opaques	O. Labordei
	Calice à longues dents subulées	O. Esquiroli
3	Calice à dents courtes	4
	Feuilles très nervées, brusquement acuminées	O. Kingiana
4	Feuilles insensiblement acuminées, peu nervées	5
	Tube de la corolle cylindrique peu dilaté au sommet	O. cantonensis
5	Tube de la corolle conique dilaté au sommet	O. Bodinieri

Ophiorrhiza Bodinieri Levl

Kouy yang: monts du Collège au Ke. Ma Tong; bois de la pagode de Kien Un Chan nov. 1897 / E. Bodinier 1993)

Ophiorrhiza cantonensis Hance

Gan Pin / E. Bodinier 1549) grotte de Gai Kio / J. Esquirol 2105) rocailles, trous et fissures, mars. mai 1897 1910.

Ophiorrhiza Esquiroli Levl

Sans localité juin 1908 / J. Cavalerie 427)

Ophiorrhiza Labordei Levl / O. Cavaleriei Levl.)

Pin Gay à Kao Tchay mars 1898, rocailles / Bodinier et J. Laborde.)

Ophiorrhiza pellucida Levl

Mou You Se: parois humides d'un Tong / Bodinier 486). Ma Jo: Yen Kia Tchong / J. Cavalerie 2454) Hoa Ouai Iao: grotte de Tsin-Tchang / J. Esquirol 624. 720. 922). juill. sept. 1900-05.

Paederia

	Feuilles glabres	P. foetida
1	Feuilles tomenteuses en dessous	2
	Tige longuement hirsute plante fétide	P. tomentosa
2	Tige pubescente: plante inodore	P. Bodinieri

Paederia Bodinieri Levl nov. sp.

A P. tomentosa differt odore nullo, tubo corollae ampliato Flores atro purpurei, margine caeruleo rubro.

Environs de Hoang Ko Chou sept. 1898 (Bodinier et J. Séguin 2501)

Paederia foetida L (P. Dunniana Levl. P. Esquirolii Levl.)

Kouy yang (Bodinier 1682) Hoang Bao Pa (J. Esquirol 1511) Ky Tche Ten (J. Esquirol 182) haies, buissons juin - août 1897 - 1909. Odeur de lie de vin.

Paederia tomentosa Bl (P. Cavaleriei Levl.)

Moulins de Tong - Tcheou (J. Esquirol 3262) (Cavalerie 2058) bois des montagnes 1200 m juin 1912.

Pavetta

Feuilles cordiformes à la base	P. Esquirolii
Feuilles cunéiformes à la base	P. indica

Pavetta Esquirolii Levl

Tcheou Lao Ten juill. 1905 (Jos. Esquirol 805)

Pavetta indica L.

Cascade de Hoang Ko Chou (rocailles) (J. Séguin in h. Bodinier 2366) Lo Fou (Cavalerie 3491) Kouan Yn Toui (J. Esquirol 719 - 779) juin - août 1898 - 1909

Psychotria

Jeunes rameaux fauves tomenteux	P. Prainii
Jeunes rameaux glabres	P. Esquirolii

Psychotria Esquirolii Levl

Ouang Mou juin 1904 (J. Esquirol 119)

Psychotria Prainii Levl

Heou Hai De. Ouang Mou juin 1906 (J. Esquirol 76 - 860)

Rubia

{ Feuilles lancéolées cordiformes — R. cordifolia
{ Feuilles ovales atténuées à la base, coriaces — R. Maillardi

Rubia cordifolia L.
Kouy yang: Pin Gay: Tchao Se / Bodinier et J. Laborde 1648 - 1648 bis / Pin Fa / Cavalerie 803 / haies, bois, juin-sept. 1898 1902.
Var. Maillardi Lévl et Vant / Peut être forme automnale.
Route de Pin Fa à Tou Yun, dépression nov. 1902 / Cavalerie 689 /

Serissa foetida Semm
Kouy yang. A C. plaine / Bodinier 1640 /: moulins de Tong Tcheou Tin Chan / J. Esquirol 929 - 2752 / haies, fleuve juin déc. 1897 - 1912.

Thysanospermum diffusum Champ.
Pin Fa ruisseau de La Tong. sept. 1902 / J. Cavalerie 507 /

Webera

{ Pétiole court au plus 1 cm — W. Cavaleriei
{ Pétiole grêle; long de plusieurs centimètres — W. Marchandii

Webera Cavaleriei Levl
Pin Fa juin 1905 / J. Cavalerie 2342 /

Webera Marchandii Levl
Moulins de Tong Tcheou juin 1912 / Jos. Esquirol 3252 /

Webera pallida Franch
Pin Fa, précipices humides, févr. 1905 / J. Cavalerie 2202 /

Webera sp. Ma Jo, août 1908 / J. Cavalerie 3482 /

Wendlandia

1	Feuilles très tomenteuses en dessous	W. Dunniana
	Feuilles non tomenteuses, bractées acuminées	2
2	Corolle glabre	W. Cavaleriei
	Corolle velue	W. Feddei

Wendlandia Cavaleriei Levl

Lo Fou, avril 1907 (J. Cavalerie 3297)

Wendlandia Dunniana Levl

Lo Fou (Cavalerie 3476) Ouang Mou. Ta Gny (J Esquirol 3538) fevr. mars 1909.13

Wendlandia Feddei Levl

Route de Pin Fa à Lo Fou (Cavalerie 2782) Tiao-ly chemin de Lo-Jao, 700-800m (J. Esquirol 2537). coteaux arides. fevr. avril 1906.13

Rutacées

1	Herbe	Boenninghausenia
	Arbre ou arbrisseau	2
2	Ovaire à 2-5 lobes ou à 5-10 carpelles libres	3
	Ovaire entier	4
3	Feuilles opposées	9
	Feuilles alternes	Zanthoxylum
4	Fleurs polygames	5
	Fleurs hermaphrodites	6
5	Feuilles simples	Skimmia
	Feuilles à 1-3 folioles	Acronychia
6	Plantes inermes	7
	Plantes armées	8
7	Filets des étamines dilatés à la base	Clausena
	Non	Murraya
8	Feuilles à 1 foliole (très rarement 3)	Citrus
	Feuilles à 3 folioles	Ægle
9	Carpelles 5-10 libres	Coriaria
	Ovaire 4-lobé	Evodia

Acronychia

Feuilles toutes simples — A. laurifolia
Des feuilles trifoliolées — A. Esquirolii

Acronychia Esquirolii Levl nov. sp.
Planta glabrescens: folia: alia simplicia subsessilia, ad nodos verticillata lanceolata: alia trifoliata petiolo 7 cm longo, petiolulis circiter 5mm longis: omnia caudato acuminata: flores roseo violacei, anguste corymbosi, glabri: calice minuto ad basin parum dilatato, dentibus linearibus.
Ruisseau derrière Bo ly et chemin de Keou Tin, juin 1911 (J. Esquirol 3212)

Acronychia laurifolia Bl — Sans localité (Robert 12)

Ægle sepiaria DC
Bin Gay (Bodinier et F. Laborde 2173) Pin Fa R. (J. Cavalerie 469.) bord des chemins mars nov. 1897-1902.

Boenninghausenia albiflora Rchb (Bodiniera thalictrifolia Lévl et Vant.) Bin Gay: Kao po: Hoang Ko Chou (Bodinier J. Laborde J. Seguin 2199. 2702) Ma Jo (Cavalerie 1120) Tong Chan: col de la pagode de Tchen Li (raccourci) (J. Esquirol 3144) haies prairies de la haute montagne mai. nov. 1898-1911

Citrus medica L
Sans localité (J. Esquirol 677)

Clausena

1. Rameaux florifères d'un rouge fauve — C. Esquirolii
   Non — 2
2. Fleurs blanches — C. Willdenowii
   Fleurs jaunâtres — C. excavata

Clausena Esquirolii Levl
Sans localité (J. Esquirol 744.)

Clausena excavata Burm

Route de Pin Fa à Long ly / J. Cavalerie 3337/ Hoang Dao Pa / J Esquirol 1570/ juin-août 1908-09.

Clausena Willdenowii W. et A. / C. Dunniana Levl./

Entre Pin Fa et Kiou Tcheou, rochers / Cavalerie 179-1072 / juin-août. 1902-03.

Coriaria nepalensis Wall

Kouy yang Gan Pin montagne ec. mars 1898/ Bodinier 2125/

Evodia

1 { Feuilles velues en dessous au moins sur les nervures — 2
1 { Feuilles glabres — 4
2 { Feuilles velues sur toute la face inférieure — E. rutaecarpa
2 { Feuilles velues seulement sur les nervures — 3
3 { Feuilles glauques dessous — E. officinalis
3 { Feuilles seulement d'un vert pâle en dessous — E. Bodinieri
4 { Plante odorante; feuilles ferrugineuses en dessous et criblées de glandes pellucides — E. odorata
4 { Non — 5
5 { Feuilles glauques ou glaucescentes en dessous — 6
5 { Feuilles vertes sur les 2 faces — 7
6 { Rameaux florifères velus — E. Daniellii
6 { Rameaux florifères glabres — E. meliaefolia
7 { Rameaux velus — E. Lyi
7 { Rameaux glabres — 8
8 { Feuilles flasques, très finement denticulées — E. Chaffanjoni
8 { Feuilles coriaces, entières; fleurs d'un noir velouté — E. trichotoma

Evodia Bodinieri Dode

Monts de Lou Dong. Koan. 1897, Bodinier 1689/

Evodia Chaffanjonii Levl

Kouy yang monts du Collège. avril 1898 / J. Chaffanjon in B. Bodinier (2263)

Evodia Daniellii Hemsl (E. Labordei Dode.)
(Monts de Kao Po (Tin Gay) (J. Laborde in B. Bodinier 2729)
entre Pin Fa et Tou Yun (Cavalerie 3087) sept. 1899-1902.

Evodia Lyi Levl
Juin Lin 1912 (J. Cavalerie 3971)

Evodia meliaefolia Benth
Pin Fa avril 1904 (J. Cavalerie 1771)

Evodia officinalis Dode
Sans localité (Cavalerie.)

Evodia rutaecarpa Hook et Thomp.
Kao Kien, oct. 1905 (J. Esquirol 565 J. Cavalerie) peut s'employer
contre beaucoup de maladies des chevaux

Evodia trichotoma (Lour) O. Ktze
Pin Fa, route de Kouy Tin, nov. 1902 (J. Cavalerie 715-77)

Murraya exotica L.
Le Tien (J. Esquirol 701) Lo Fou (Cavalerie 3289) avril-juill.
1906.07.

Phellodendron amurense Rupr
Pin Fa R. déc. 1908 (J. Cavalerie 3237)

Skimmia japonica Thunb (S. lanceola Sieb et Zucc.)
Kouy yang (Bodinier 2036) Ma Jo Pin Fa (Cavalerie 3169)
janv. sept. 1897-1902.

Toddalia aculeata Pers
Gan Pin, févr. 1898, haies (Bodinier et L. Martin 2077)

Zanthoxylum

| Pétioles largement ailés Z. alatum
1 | Non 2

2	Feuilles ovales luisantes, brusquement cuspidées	Z. cuspidatum
	Non	3
3	Feuilles lancéolées longuement (10 cm), discolores jaunes en dessous	Z. dissitum
	Non	4
4	Feuilles ovales	5
	Feuilles lancéolées, rameaux grisâtres	Z. Esquirolii
5	Feuilles trifoliolées à folioles dentées	Z. ovalifolium
	Non	Z. oxyphyllum

Zanthoxylum alatum Roxb.

Kouy yang bois de la pagode à Lan To Chan, avril 1899 (Bodinier 2610)

Zanthoxylum cuspidatum Champ.

Pin Fa, juill. 1902 (J. Cavalerie 640)

Zanthoxylum dissitum Hemsl (Z. Bodinieri Levl.)

Kouy yang monts du Collège, trou au pied de la mont. Ste Anne; Tsin Gay, Che Teou Tchay; Gan Pin, torrent des Ligularia (Bodinier, E. Martin 2058) de Pin Fa à Tou Chan (Cavalerie 748-925) fevr. dec. 1898-1902.

Zanthoxylum Esquirolii Levl.

Sans localité juin 1905 (J. Esquirol 125)

Zanthoxylum (Fagara) ovalifolium (Wright) Engl.

Pin Fa (J. Cavalerie 1004) (J. Esquirol 381) mai 1909

Zanthoxylum oxyphyllum Edgew (Z. Chaffanjoni Levl.)

Kouy yang; monts du Collège (J. Chaffanjon in E. Bodinier 2171) Pin Fa (J. Cavalerie 950) avril 1898-1902.

Sabiacées

Etamines égales	Sabia
Etamines inégales	Meliosma

Meliosma

Feuilles entières 2
1 Feuilles lâchement serrulées, plante glabre M. Cavaleriei

Inflorescence et feuilles glabres M. Henryi
2 Inflorescence et face inférieure des feuilles tomenteuses M. patens

Meliosma Cavaleriei Levl
Pin Fa, juin 1903 / J. Cavalerie 1027/

Meliosma Henryi Diels.
Ma Jo, bois sept. 1908 / J. Cavalerie 3312/

Meliosma patens Hemsl
Route de Pin Fa à Tou Yun, bois, juill. 1908 / J. Cavalerie 2998/

Sabia

Pétales striés, vineuse; fleurs avant les feuilles S. purpurea
1 Non 2

Plante à feuilles velues 3
2 Plante à feuilles glabres 5

Feuilles cordées, inflorescences fauves très rameuses, fruits roses S. edulis
3 Non 4

Fleurs solitaires S. Cavaleriei
4 Fleurs odorantes en grappes S. Leddei

Feuilles très luisantes sur les 2 faces 6
5 Non 7

Inflorescences capillaires à pédoncules filiformes longs de 5-7 cm; feuilles de 10-12 x 4 cm d'un vert gai S. parviflora
6 Inflor. très brièvement 1 mm pédonculées; feuilles d'un vert sombre S. Esquirolii

Sommet des rameaux velus S. Dunnii
7 Rameaux glabres 8

Feuilles luisantes en dessus, arrondies à la base, pédoncules de 2 cm. S. Dielsii
8 Feuilles ternes, étroitement lancéolées S. japonica

Sabia Cavaleriei Levl Pin Fa avril 1902 / J. Cavalerie 23 bis./

Sabia Dielsii Levl

Pin Fa grande grotte (Cavalerie 1008) liane à l'arbre fétiche de Ka-Rao (J. Esquirol 2632) avril-juin 1903-11.

Sabia Dunnii Levl

Pin Fa, avril 1902 (J. Cavalerie 21 bis)

Sabia edulis Levl nov. comb. (Hernandia sinensis Levl.)

Route de Tchen Fong à Hin y Fou, près du Hoa Kiang (J. Cavalerie 2033-2932-3904) rochers juin 1904-12. Fruits comestibles

Sabia Esquirolii Levl

Sans localité rochers 1905 juin (J. Esquirol 215)

Sabia Feddei Levl

Pin Fa, avril 1902 (J. Cavalerie 22 bis)

Sabia japonica Maxim. Sans localité (J. Cavalerie.)

Sabia parviflora Wall (Celastrus Esquirolii Levl.)

Lo Fou; route de Mou You Se à Kouan Lin (J. Cavalerie 3415-3919) juill. août 1909-12.

var. nitidissima Levl nov. var. Folia utrinque nitida

Sans localité août 1905 (J. Esquirol)

Sabia purpurea Hook. et Thoms.

Pin Fa mars 1902 (J. Cavalerie 24 bis.)

Salicinacées

Ecailles des chatons entières	Salix
Ecailles des chatons incisées	Populus

Populus

(D. Gombocz rev.)

Populus adenopoda Maxim
(Ly Po févr. 1900 / J. Cavalerie)

Populus rotundifolia Griff. var. macrantha Lévl et Vant.
Pin Fa avril 1909 / J. Cavalerie 974)

Populus Tremula L.
Kouy yang cc. partout févr. 1898 / E. Bodinier 2101)

Salix

1 { Chaton à étamines ... 2
{ Chaton à capsules ... 10

2 { Plus de 2 étamines ... 3
{ Non ... 5

3 { Plus de 8 étamines ... 4
{ 5-8 étamines incluses dans l'écaille ... S. angiolepis

4 { Ecaille à 5 stries : étamines 10-12 inégales, arquées, velues à la base ... S. anisandra
{ Ecaille non striée : étamines 12 : feuilles denticulées S. dodecandra

5 { Etamines soudées en une seule ... 6
{ Etamines 2 libres ... 7

6 { Anthères barbues au sommet souvent soudées S. andropogon
{ Anthères libres : feuilles 12-15 mm x 4-5 mm S. Duclouxii

7 { Etamines totalement jaunes ... S. Camusi
{ Non ... 8

8 { Etamines dépassant 4 fois l'écaille ... S. pachyclada (1)
{ Etamines dépassant 2 fois l'écaille ... 9

9 { Ecailles noirâtres. feuilles lancéolées. rameaux velus S. eriocladа (1)
{ Ecailles brunes. feuilles ovales arrondies. acumen oblique S. caprea

10 { Capsule velue ... 11
{ Capsule glabre ... 14

11 { Stigmates réfléchis ... 12
{ Stigmates non réfléchis entiers ou bilobés ... 13

12 { Style nul ... S. Duclouxii
{ Style distinct ... S. Camusi

(1) Sous ces deux noms se cachent certainement plusieurs espèces.

13	Capsule sessile ; écaille rouge	S. andropogon
	Capsule très longuement stipitée	S. caprea
14	Stigmates lobés ; capsule stipitée	S. dodecandra
	Stigmates entiers ; écaille jaune tomenteuse. capsule subsessile	S. Mesnyi

Salix angiolepis Lévl.
Pin Fa (J. Cavalerie 1093-2069)

Salix anisandra Lévl.
Pia Fong, mars 1905 (J. Esquirol 362)

Salix andropogon Lévl.
lit du fleuve, submergé aux grandes eaux. déc. 1904 (J. Esquirol 327)

Salix Camusi Lévl.
Kouy yang : Gan Pin etc : mont du Collège c. avril 1898 (Bodinier 2134)

Salix caprea L.
Kouy yang : monts du Collège, févr. mars 1898 (Bodinier 2070-2102)

Salix dodecandra Lévl.
De Pin Fa à Kouy yang (Cavalerie 1317-2760) ; La Po Mey (J. Esquirol 971) bords des rivières, mars. oct. 1902-06.

Salix Duclouxii Lévl.
Pin Fa bord de la rivière Ouen Tsin Kioo (Kouy Tin) nov. 1902 (Cavalerie 728)

Salix eriaclada Lévl.
Montée de Pia Fong. La Yang, mars 1905 (J. Esquirol 367)

Salix Mesnyi Hance
Sans localité (Faber)

Salix pachyclada Lévl.
Montée de La Yang à Pia Fong, mars 1905 (J. Esquirol 368)

Santalacées

Thesium chinense Turcz

Kouy yang cc. prairies de la montagne, avril 1897 (Bodinier 1537)

Sapindacées

1	Feuilles simples	Acer
	Feuilles composées	2
2	Feuilles palmées	Æsculus
	Feuilles biternées ou pinnées	3
3	Feuilles biternées	Cardiospermum
	Feuilles pinnées	4
4	Feuilles bipinnées	Koelreuteria
	Feuilles pinnées	5
5	Sépales en forme de nacelle	Xanthoceras
	Sépales linéaires	Sapindus

Acer

1	Feuilles composées	A. Dielsii
	Feuilles simples	2
2	Feuilles entières ou lobées, glauques en dessous	A. Pascii
	Non	3
3	Feuilles nettement cordées	A. stachyophyllus
	Feuilles non cordées	4
4	Feuilles trilobées luisantes	A. Bodinieri
	Non	5
5	Feuilles coriaces lancéolées entières	6
	Feuilles membraneuses, ovales dentées	7
6	Inflorescences pulvérulentes	A. coriaceifolia
	Inflorescences glabres	A. Prainii
7	Petiole long au moins de 4 cm: grosses crènelures aux feuilles ovales	A. crotaegifolius
	Petiole long au plus de 2 cm: fines crènelures aux feuilles ovales lancéolées	A. Cavaleriei

Acer Bodinieri Levl

Pin Gay. Kao Po, juill. 1903 / J. Cavalerie 1162 /

Acer Cavaleriei Levl

Ma Jo, sept 1908 / J. Cavalerie 3345 /

Acer coriaceifolia Levl

Pin Fa R. bois, juill. 1907 / J. Cavalerie 3100 /

Acer crataegifolius Sieb et Zucc

Hong. Kouan, juill. 1911 / J. Esquirol 2692 /

Acer Dielsii Levl

Pin Fa, juin 1902 / J. Cavalerie 1097 /

Acer Paxii Franch var. integrifolia Levl

Route de Pin Yue à Kouy yang, mai 1899 / L. Martin in h. Bodinier 2618 /

Acer Prainii Levl

Pin Fa; Ma Jo, / Cavalerie 951. 1028 J. Esquirol 463 / bois, ~~mai~~ juill. 1903-05

Acer Stachyophyllus Hiern

Kia Tche Che; route de Pin Fa à ~~Kouy yang~~, avril 1903 / Cavalerie ~~784~~ / Cavalerie 998 /

(1) Cardiospermum canescens Wall

Ouest de Lo Fou / Cavalerie 2054 / nov. 1905, pentes dénudées des monts

Koelreuteria bipinnata Franch.

Pin Fa et route de Tou Yun près villages / Cavalerie 1977. 2962 /
Bai Ven Be "Lam Pien Mou" / J. Esquirol 1977+9 / bois du août 1902-08

(1) Aesculus indica Colebr

Pin Fa route de Tou Chan à 15 kil. environ / Cavalerie 784 /

Sapindus Cavaleriei Levl nov. sp.

Rami brunnei hornotini, castanei: folia composita trifoliata: foliola glabra, ovata, acuta, denticulata

petiolulata subtus pallidiora, supra nitida: flores late paniculati: panicula corymbiformi: 10 sepala biseriata, subobtusa: petala obliqua, plicata, rugosa, acuminata.
Pin Fa, juin 1902 / J. Cavalerie 18 bis)

Sapindus sp. avril 1903 / J. Cavalerie 2274)

Zanthoceras enkianthiflora Levl.
Tou Chan (Bodinier) Gan Chouen (Cavalerie 3913) avril 1900-12.

Sapotacées

Fleurs sessiles ou en panicule	Sarcosperma
Fleurs en glomérules axillaires	Sideroxylon

Sarcosperma arboreum Hook. et Benth.
Lo Fou avril 1909 / J. Cavalerie 3508)

Sideroxylon Bodinieri Levl nov. sp.
Rami grisei: hornotini suberosi: folia composita palmata: foliola 8x4 petiolulata, ovata, denticulata, glabra, abrupte acuminata, concoloria: adulta lanceolato-linearia: petiolo 5-8 cm: flores longe paniculati sepala obtusata: petala lanceolata obtusa striata, stamine exserta, filamentis villosis: fructu oblongo, castaneo, crassae nuculae magnitudine, semine ovoidea, nigra lucida.
Ly Po / Cavalerie in h. Bodinier 2626) mai sept. 1898-1899.

Saxifragacées

1	Herbes	2
	Arbrisseaux	7
2	Pétales nuls, fleurs verdâtres ou jaunâtres	Chrysosplenium
	Des pétales	13
3	Tiges uniflores	Parnassia
	Non	4
4	Feuilles simples	5
	Feuilles composées	6.

5 | Fleurs en grappe : ovaire à une loge | Tiarella
| Fleurs en corymbe ou en panicule ovaire à 2 loges | Saxifraga

6 | Feuilles 2-3 ternées : fleurs en panicule | Astilbe
| Feuilles pédalées 5-7 équées : fleurs en cymes | Rodgersia

7 | Etamines 8-12 | 8
| Etamines 20-40 | Philadelphus

8 | Feuilles opposées | 9
| Feuilles alternes | 12

9 | Filets des étamines ailés | Deutzia
| Filets linéaires | 10

10 | Fruit capsulaire | 11
| Fruit bacciforme | Dichroa

11 | 2-4 styles | Hydrangea
| 1 style : stigmate capité 4-5 lobé | Schizophragma

12 | Etamines périgynes ; 1 style | Itea
| Etamines épigynes ; 2 styles | Ribes

Astilbe chinensis Franch et Sav.

Sans localité (J. Cavalerie.)

Chrysosplenium

1 | Plante toute velue | C. Dunnianum
| Non | 2

2 | Feuilles cordiformes atteignant jusqu'à 8-6 cm de diamètre | 3
| Feuilles non cordiformes ne dépassant pas 2 cm de diamètre | 4

3 | Feuilles à nervures colorées violettes en dessous | C. Esquirolii
| Feuilles concolores à nervures peu visibles | C. hydrocotylifolium

4 | Feuilles opaques : plante stolonifère | C. Cavaleriei
| Feuilles pellucides : tiges radicantes | C. subargenteum

Chrysosplenium Cavaleriei Levl et Vant.

Kai Tchéou, R.R. juin 1908 (J. Cavalerie 3005)

Chrysosplenium Dunnianum Levl

Gan Pin : fond du Ta Tong calcaire 1300 m. (Bodinier 2103. J. Esquirol 2025) Pin Fa : Ma Jo R.R. (Cavalerie 3004) mars avril 1898-1910

Chrysosplenium Esquirolii Levl
Gan Pin, fond de plusieurs grottes (Bodinier. L. Martin 2032) J. Esquirol 2026) avril nov. 1897 - 1910.

Chrysosplenium hydrocotylifolium Levl et Vant.
Gan Pin: Gan Chouen ouverture de grotte (Cavalerie 2111) avril. mai 1904 - 12.

Chrysosplenium subargenteum Levl et Vant
Ma To: Pin Fa R. R. avril 1908 / J. Cavalerie 3003)

Deutzia

1 { Feuilles nettement ovales ... 2
{ Feuilles lancéolées ... 4

2 { Feuilles très velues cendrées en dessous. fleurs en panicule formée de corymbes ... D. cinerascens
{ Non ... 3

3 { Feuilles évidemment pétiolées ... D. parviflora
{ Feuilles subsessiles cordées à la base. fleurs grappes lâches ... D. pilosa

4 { Feuilles très étroitement lancéolées au plus de 1 cm de large D. lancifolia
{ Feuilles longuement et largement lancéolées ou dilatées vers la base ... 5.

5 { Feuilles dilatées vers la base, fleurs petites ... D. Bodinieri
{ Feuilles longuement lancéolées longues de 6-12 cm ... 6

6 { Inflorescences en panicule, sépales courts: feuilles scabres D. scabra
{ Inflorescences en cymes 3-5 flores: fleurs grandes: sépales grands, bleus, naissant de l'anneau calycinal D. cyanocalyx

Deutzia Bodinieri Rehder
Bords abrupts de la rivière à 1 journée de Hin Y Hien, avril 1897 (Bodinier 1510)

Deutzia cinerascens Rehder
Gorges du Hoa Kiang au sommet Tchen lin: Hoang. Ko. Chou. avril 1897 1898. Bodinier et J. Seguin 1569) (J. Esquirol)

Deutzia cyanocalyx Levl
Kouy yang: monts du Collège avril 1903 / J. Cavalerie 1196)

Deutzia lancifolia Rehder (D. Chaffanjoni Levl.; D. Esquirolii Levl.; Styrax Esquirolii Levl.)
Kouy yang: monts du Collège (J. Chaffanjon in E. Bodinier 2223; J. Esquirol grotte): Lou Tong Koan; Kien lin chan (J. Esquirol 22): avril mai 1898-1906.

Deutzia parviflora Bunge
Pont de chaînes: avril 1905: Juin (J. Esquirol 506)

Deutzia pilosa Rehder var. ochrophloeos Rehder
Kouy yang: monts du Collège: cascade mai 1898 (Bodinier 2216)

Deutzia scabra Thunb
Sans localité juin 1905 (J. Esquirol 388)

Dichroa febrifuga L.
Kouy yang: monts du Collège: gorges de Yang Pa. bois de Kien lin Chan; Tou Chan: (E. Bodinier 3242 bis). Ten Chang (J. Esquirol 478-929. 954) Pin Fa: Ma To; Yang Tien (Cavalerie 491-3008) Chang Chan Te montagnes incultes juin-juill. 1898-1908.

Hydrangea

1 { Feuilles tomenteuses en dessous: bractées florales dentées — H. Rosthornii
{ Non — 2

2 { Feuilles ovales fortement nervées — H. Kamienskii
{ Feuilles lancéolées — 3

3 { Bractées florales rhomboidales acuminées — H. chinensis
{ Bractées florales ovales: feuilles livides en dessous — H. Davidi

Hydrangea chinensis Maxim.
Pin Fa (Cavalerie 813) (J. Esquirol 402) juin 1902-04.

Hydrangea Davidi Franch var. Arbostiana Levl.
Kouy yang: monts du Collège juill. 1897 (Bodinier 1694): Pin Fa
Yun Ou Chan . Mei Tong Chan (Cavalerie 39-49) juill. 1902.

Hydrangea Kamienskii Levl

Monts de Lou Bing Koan A.C: Gan Pin. Tou Chan / Bodinier et L. Martin 1661-1661 bis / juill. août 1897-99.

Hydrangea Rosthornii Diels / H. Maximowiczii Levl. /

Gan Pin. Gde Rocaille R. / Bodinier 1652 / Pin Fa: Kiou Tsien: Tou Chan / Cavalerie 2269 / Mou Chang. route de Pin Fa / Jos. Esquirol 560-704-918 / juill. 1897-1906.

Itea Esquirolii Levl

Gan Pin. grandes rocailles près la ville: Kouy yang: monts du Collège cascade / Bodinier et Martin 1625-1625 bis / Pin Fa / Cavalerie 1082 / Kiang R / J. Esquirol 1501 / mai-juin 1897-1909.

Parnassia

| Pétales fimbriés à leur base ... P. Wrightiana
1 | Pétales entiers: plantes délicates ... 2

| Feuilles oblongues: une bractée presque sous la fleur: hampes souvent nombreuses ... P. Esquirolii
2 | Feuilles spatulées: bractée vers le milieu de la hampe ... P. Petitmenginii

Parnassia Esquirolii Levl

Tchang Tang: Hioang Bao Pa: lang Tchang Po / J. Esquirol 1572-3127 / Ma Fo R. R. / Cavalerie 2695 / rochers humides, au pied et sous l'arête de ceux-ci. juin-juill. 1908-10.

Parnassia palustris L.

Sans localité / J. Esquirol 746 /

Parnassia Petitmenginii Levl

Kouy yang: monts du Collège gorges de Yang Pa. rochers sept. 1898 / J. Chaffanjon in B. Bodinier 2197. /

Parnassia Wightiana Hance var. Martini Levl.

Gan Pin: Kouy yang, route de Pin Tchen / L. Martin in

herb. Bodinier 1895/: La Han/ J. Esquirol 212-716-717 / Pin Fa.
(Cavalerie 493) ruisseaux sept. 1897-1904

Philadelphus coronarius L. var. chinensis
Tou Chan, mai 1898 / J Cavalerie in h Bodinier 2343)

Ribes pachysandroidea Oliver / Cavaleriea enkianthoidea Levl.)
Pin Tchen Hia dépression de terrain avril 1907 / J. Cavalerie 3183)

Rodgersia Prillieuxii Levl et Vant
Rocailles près du Sy Men, aout 1900 / Bodinier 66.)

Saxifraga

1 { Fleurs en ombelles — S. cernua
Fleurs en panicule — 2

2 { Panicule courte: feuilles lobées anguleuses 25 mm de diametre — S. Martini
Panicule longue: feuilles rondes à grosses dents S. Chaffanjonii

Saxifraga cernua L.
Pin Fa, route de Lo Fou / Cavalerie 2212-2737 - J. Esquirol 9/
avril. 1904-06

Saxifraga Chaffanjonii Levl
Kouy yang: monts du Collège à la cascade: / J. Chaffanjon
in B. Bodinier 2219) trou de Long Tong / J. Esquirol 2712) 990 m.
avril-mai 1898-1910.

Saxifraga Martini Levl
Gan Pin près la ville, rochers juin 1897 / (Bodinier et L. Martin 1626)

Schizophragma integrifolia Oliver
Pin Gay: entrée d'une grotte; Gan Pin: au dessus de la Gde grotte
(Bodinier, Martin 2429) Pin Fa (Cavalerie 1188) monts de Tchang Tchey
(J. Esquirol 471) rochers mai juill. 1898-1905.

Tiarella polyphylla Don / T. Bodinieri Levl.)

Kouy yang: monts du Collège, gorges de Yang Pa / Bodinier et Chaffanjon 2326. 2326 bis / J. Esquirol 239. 640 / Pin Fa / Cavalerie 758 / cascades et torrents, mai-déc. 1898-1906

Indéterminables

19 bis — (Cavalerie) Pin Fa, mars 1902.
406 — (J. Esquirol) sous bois juin 1905
1847 — (Cavalerie) district de Tin Fan, déc. 1904.

Scitaminacées

1	Anthère à 1 loge	Canna
	Anthère à 2 loges	2
2	Ovaire à 1 loge	Globba
	Ovaire à 3 loges	3
3	Staminodes latéraux larges	Hedychium
	Staminodes latéraux petits ou nuls	4
4	Fleurs en épi dense: en forme de cônes	Zingiber
	Fleurs en épis ou en panicules lâches	Alpinia

Alpinia

Fleurs en épi serré	A. stachyodea
Fleurs en grappe lâche	A. nutans

Alpinia nutans Rosc.

Cultivé: "Cha Gin" — la graine sert à parfumer les bouillies: juin 1906 / Jos. Esquirol 957 /

Alpinia stachyodea Hance

Pin Fa sous bois près ruisseaux encaissé / Cavalerie / mai nov. 1907-12.

Alpinia sp.

Sans localité juin 1905 / J. Esquirol 784 /

Alpinia sp.

Route de Tchen Lin au Hoa Kiang: Pin Fa / Cavalerie 2162 / 3846 /: Sin Tin / J. Esquirol 132 / mai-sept. 1904-09.

Canna indica L.

Ouang Mou, juin 1904 / J. Esquirol 95-519/

Globba bulbosa Gagnepain

Kouy yang monts du Collège, gorges de Yang Pa. R. / Bodinier 2450/ Pin Fa: Niang Ouang: cascade au sud / Cavalerie 377/ gorge de Bhong Oua à Kiao Pay / J. Esquirol 2723/ juill. sept. 1898-1911.

Hedychium

| Fleurs blanches | H. coronarium |
| Fleurs roses en épi fourni | H. spicatum |

Hedychium coronarium Kön var. maximum Rosc.

Bin Gay: Kouy Yang toujours cultivé, sept 1899 / Bodinier et J. Laborde 2741/

Hedychium spicatum Ham

Tchang Tchang: Pin Fa R. / Cavalerie 223. 364. 500. 1768/ juill. août 1900.04.

Zingiber roseum Rosc

Kouy yang: / Bodinier 1862/: Pin Fa / Cavalerie 360/. forêts de Ta Pam. / J. Esquirol 3144/ très cultivé, mais indigène sept. 1897-1903

Zingiber sp. – Pin Fa près des rochers en mont. août 1908 / Cavalerie 3310/

Zingiber sp – Lo Fou / Cavalerie 3473 / cultivé / Esquirol 3731 / août .nov. 1908-12.

Zingiber sp. – Lo Fou torrent et bord d'une rivière / Cavalerie 2980. 3489/ (J. Esquirol 768/ mars. avril 1908-09.

Zingiber sp – Bords de la rivière Leao Mie R.R.R. fleur blanche. août 1907 / J. Cavalerie 3191/

Ces Zingiber ne sont représentés en herbier que par des inflorescences

Scrofulariacées

(D. Bonati revisit)

1. Arbre ou arbrisseau ... 2
   Herbe ... 3
2. Arbre ... Paulownia
   Arbrisseau ... Brandisia
3. Corolle en roue ... 26
   Corolle pourvue d'un tube ... 4
4. Tube long cylindrique ... 20
   Tube court non cylindrique ... 5
5. Corolle bilabiée ... 6
   Corolle en coupe ... Buchnera
6. Corolle munie en dedans à sa lèvre inférieure de 2 replis feuilles linéaires entières ... Pterygiella
   Non ... 7
7. Feuilles dimorphes : les unes arrondies, crénelées les autres aciculaires ciliées ... Hemiphragma
   Non ... 8
8. Tube de la corolle globuleux ou ovoïde : celle-ci en forme de masque ... Scrofularia
   Non ... 9
9. Corolle poilue à tube ventru ; fleurs très grandes ... Rehmannia
   Non ... 10
10. Calice ailé ... 27
    Non ... 11
11. Calice divisé jusqu'à la base ... Vandellia
    Calice à lobes plus courts que le tube ou l'égalant ... 12
12. Fleurs en épis ou rameaux feuillés ... 13
    Fleurs en grappes pauciflores et nues ... 19
13. Feuilles pinnatifides ... 14
    Feuilles entières ... 15
14. Bords de la lèvre supérieure de la corolle réfléchis ... Phteirospermum
    Bords du casque de la corolle droits ... Pedicularis
15. Fleurs en épis serrés : feuilles sessiles ... Calorhabdos
    Fleurs en grappes ou éparses ... 16

16	Feuilles sessiles	Limnophila
	Feuilles pétiolées	17
17	Feuilles serrulées; calice 5-fide	Lindenbergia
	Calice 5 partit	18
18	Style réfléchi au sommet; feuilles munies de points translucides	Limnophila
	Non	Mimulus
19	Feuilles grossièrement dentées	Alectra
	Feuilles finement dentées	Mimulus
20	Corolle bilabiée	21
	Corolle en coupe	Buchnera
21	Feuilles entières ou dentées	22
	Feuilles très divisées	25
22	Calice divisé jusqu'à sa base	Striga
	Non	23
23	Calice renflé; lèvre supérieure de la corolle en casque ou en bec; feuilles alternes ou verticillées	Pedicularis
	Feuilles opposées	24
24	Capsule glabre; corolle en masque; feuilles entières	Melampyrum
	Capsule velue; corolle à gorge ouverte; feuilles serrulées	Odontites
25	Calice toujours fendu en avant et parfois en arrière	Pedicularis
	Calice à 10-11 côtes; à 5 dents linéaires subégales	Siphonostegia
26	Feuilles à segments linéaires	Sopubia
	Feuilles simples entières ou dentées	Veronica
27	Filets des étamines velus	Centrantheropsis
	Filets glabres	Torenia

Alectra indica Benth / Sida Cavaleriei Levl.)

Tou Chan: mont / Cavalerie in B. Bodinier 2715. 2725 / (J. Esquirol 632. 836)

Brandisia discolor Hance

Tin Gay: Kouy yang: collège. Gan Pin c. en montagne / Bodinier
F. Laborde L. Martin 2016) nov. déc. 1897.

Buchnera

Bractées ovales ciliées	B. cruciata
Bractées étroites. tige hispide	B. hispida

Buchnera cruciata Ham

Tou Chan: Pin Fa / Cavalerie 2318 - 2727 in h. Bodinier) R. août. sept. 1899 - 1905.

Buchnera hispida Ham

Sans localité / J. Esquirol 809 - 830)

Calorhabdos cauloptera Hance / Veronica Martini Levl et Vant.)

Gan Pin: Gdes Rocailles et dans dépression grotte / Bodinier et L. Martin 1899) Tchee Chan / J. Esquirol 754) août 1897 - 1905.

Centrantheropsis rigida Bonati

Steppes à Tchle-Cho, 1909, / J. Esquirol)

Hemiphragma heterophyllum Wall

Ma Jo, nov. 1907 / J. Cavalerie 3011)

Limnophila

Feuilles entières	L. hypericifolia
Feuilles multifides	L. sessiliflora

Limnophila hypericifolia Benth

Route de Tou Chan à Gan Pin: Bin Tchen: Kouy yang: monts du Collège / Bodinier et L. Martin 1896 - 1897 - 1897 bis / Pin Fa / Cavalerie 1824) marécages août - oct. 1897 - 1904.

Limnophila sessiliflora Bl.

Pin Fa, ruisseau à droite de Nyang ouang eau dormante août 1902 / Cavalerie 334)

Lindenbergia

Fleurs en long épi terminal	L. philippinensis
Fleurs axillaires	L. urticifolia

Lindenbergia philippinensis Benth.

Kiang Ty: bords de la petite rivière après Hin y Hien: bords du Hoa Kiang. / Bodinier, Martin 1500 - 2574) Ta Pin / J. Esquirol 2052) Lo Fou / Cavalerie 3550) févr. avril 1897 - 1910.

Lindenbergia urticifolia Lehm

Bord du fleuve sous une roche / Bodinier 508: Esquirol 599 / juin 1900-05 juill.

var. Cavaleriei Levl. Calice blanc à la base

Gan Chouen: Tchen Lin grotte, rochers déc. 1909-10 / Cavalerie 3341/

Mazus

1	Dents des feuilles nulles ou presque nulles, longs pédicelles	M. longipes
	Feuilles nettement dentées	2
2	Feuilles rugueuses	M. rugosus
	Feuilles lisses	3
3	Pétiole très nettement ailé	M. pulchellus
	Non	4
4	Plante glabre	M. Cavaleriei
	Plante velue	M. spicatus

Mazus Cavaleriei Bonati

Pin Fa. près des ruisseaux R. avril 1905 / J. Cavalerie 2324/

Mazus longipes Bonati

Mou You Se: Gan Pin: Hin y Hien / Bodinier 1544/ Kouy yang: monts du Collège / J. Esquirol 2057/ Pin Fa / Cavalerie 810/ ruisseaux de rizières, prairies marécageuses, févr. avril 1897-1910.

Mazus pulchellus Hemsl

Pin Fa: Touchan / Cavalerie 1735/: avril mai 1899-1904.

Mazus spicatus Vant / M. Bodinieri Bonati./

Kouy yang: mont à Hong Gay / Bodinier 1598/ Pin Fa / Cavalerie 80/ ruisselets, haies P.C. mai 1897-1902

Mazus rugosus Lour Sans localité / J. Esquirol 893/

Melampyrum roseum Maxim

Bin Gay: Tchao Se: Gan Pin: Jn Pan et Long Tang / Bodinier et L. Martin 2511/ Pin Fa / Cavalerie 818.821/ depuis le col de Pay Ja jusqu'a

Pay yang par Kay-Long / J. Esquirol 484/ bois de la montagne. Décoratif, juin-sept. 1897-1905

Mimulus tenellus Bunge f. Bodinieri Vant

Entre Hin y Fou et Hin y Hien / Bodinier 1530/. Tchen Long / J. Esquirol 980/ avril-juin 1897-1905

Odontites rubra Pers

Ta Hai Be, 1300m oct 1909 / J. Esquirol 2519/

Paulownia imperialis Sieb et Zucc.

Bin Gay: A.C! dans la province / J. Laborde in h. Bodinier 2183/ avril 1898 "Pao Tong. Chou".

Pedicularis

1	Corolle à bec	3
	Corolle sans bec	2
2	Lèvre inférieure du calice ciliée	P. pinfaensis
	Non	P. reflacta
3	Feuilles verticillées ou opposées	4
	Feuilles alternes	6
4	Stipules largement connées : tige ailée	P. rex
	Non	5
5	Tige épaisse anguleuse sillonnée	P. crassicaulis
	Tige arrondie	P. rigida
6	Calice glabre : feuilles subentières aigues	P. nigra
	Non	7
7	Fleurs en têtes	8
	Fleurs en grappes allongées	9
8	Tube de la corolle droit	P. Labordei
	Tube de la corolle coudé	P. Henryi
9	Dents des feuilles atteignant presque la nervure médiane	P. Bodinieri
	Dents peu profondes	P. resupinata

Pedicularis Bodinieri Vant

Kouy yang : monts du Collège, cimetière des chrétiens à Ta Yn-Po (Bodinier 1601-2285) pelouses, mai 1897-98.

Pedicularis crassicaulis Vant

Gan Pin cc (Bodinier et L. Martin 1898) Pin Fa (Cavalerie 395) : montagnes, août sept. 1897-1902.

Pedicularis ganpinensis Vant

Gan Pin, près la ville, prairies de la montagne avril 1897 (Bodinier 1545)

Pedicularis Henryi Maxim.

Sans localité (Jos. Esquirol)

Pedicularis labordei Vant

Monts de Kao Po (Pin Fa) lieux marécageux sept. 1899 (J. Laborde in h. Bodinier 2924)

Pedicularis nigra Vant

Kouy yang : monts du Collège, gorges de Yang Pa : route de Gan-Chouen à Pin Fa, gorges (Bodinier) (J. Laborde 2509) Pin Fa R. (Cavalerie 366. 2549) montagnes, août oct. 1898-1905.

Pedicularis refracta Maxim

(Perny) Lou Tong Koan, avril 1910 (J. Esquirol 2012)

Pedicularis resupinata L. var. crassicaulis Bonati)

Mont St Benoit, août 1906 (J. Esquirol 970)

Pedicularis rex Clarke var. pseudocyathus Vant.

(Perny) monts de Lou Tong Koan cc (Bodinier 1594) plateaux de Gan Pin (J Esquirol 3150 bis) mai 1897-1911.

Pedicularis rigida Fr.

Au Hoa Kiang juill. 1900 (L. Martin)

A identifier : 3232 Pin Fa, montagnes pelouses R. Juin 1907. 2777 - Plateau de Kin Tchen Hia Juin 1906 (Cavalerie ?)

Vandellia crustacea Benth (V. Cavaleriei Levl.)
Tou Chan (Cavalerie) Tong Tcheou (J. Esquirol 3605) bois Juin 1898-1912. Pin Fa (Cavalerie)

Vandellia pedunculata Benth
Ouang Mou lieux humides Juin 1904 (J. Esquirol 99)

Veronica

1 { Fleurs en grappes — 2
  { Fleurs solitaires axillaires — V. serpillifolia

2 { Fleurs bleues — 3
  { Fleurs roses au moins au fond de la corolle — V. cana

3 { Feuilles longuement lancéolées; plante des ruisseaux et rizières — V. anagallis
  { Feuilles ovales sessiles: plante des prairies — V. laxa

Veronica anagallis L.
Hoang Ko Chou, cascade, ruisseaux rizières c. fevr. 1899 (L. Martin in h. Bodinier) (J. Esquirol 733)

Veronica cana Wall
Kouy yang: bois de Kien lin Chan (Bodinier 2177) Pin Fa R. (Cavalerie 2177) avril 1898-1908

Veronica laxa Benth
Pin Fa mai 1902, R. R. (Julien Cavalerie 24)

Veronica serpillifolia L.
Pin Fa R. avril 1905 (J. Cavalerie 2315)

Indéterminée: genre nouveau? teste Bonati.
1236. 3016 (J. Esquirol) Ten Chang, rochers, Chang Gny, descente à la source (août 1911.

Solanacées

1 | Tube de la corolle nul ou très court — 2
  | Tube de la corolle long — 3

2 | Fleurs en corymbes ; filaments des étamines courts — Solanum
  | Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles : calice en vessie ; filets longs — Physalis

3 | Arbrisseau — Lycium
  | Herbes — 4

4 | Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles : fruit épineux — Datura
  | Fleurs en panicule — Nicotiana

Datura Stramonium L.

Kouy yang : mont du Collège cultures juin 1898 (Bodinier 2634)

Lycium chinense Mill

Gan Pin etc. cc. haies, murs (Bodinier et L. Martin) : porte du Tong Men (J. Esquirol 918) sept. nov. 1897-1904.

Nicotiana rustica L.

Hin y Kou, cultures sept. 1909 (J. Esquirol 2532)

Physalis

1 | Feuilles densément ciliées aux bords velues seulement sur les nervures — P. ciliata
  | Feuilles glabres ou velues non densément ciliées — 2

2 | Fleurs jaunes — 4
  | Fleurs blanches — 3

3 | Plante de 1 mètre environ, lobes du calice fructifère prolongés entre eux en bec allongé — P. Cavaleriei
  | Non — P. Alkekengi

4 | Feuilles entières ou dentées — P. Bodinieri
  | Plante hérissée - glanduleuse à feuilles lobées — P. Esquiroli

Physalis alkekengi L.

Kouy yang (Bodinier 2218) Tchen Tong (J. Esquirol 501). La Tchong (J. Esquirol 3714) cours, rues, jardins, mai - août 1898 - 1912.

Var. xanthoxantha Lévl — Fleurs jaunâtres

Sans localité avril 1905 (J. Esquirol 781) "Hong Kou Niang"

Physalis Bodinieri Levl
Champ des Sueo-Hai. Sept 1904 / J. Esquirol 234 /

Physalis Cavaleriei Levl.
Kouy Houa sous rochers aout 1910 / J. Cavalerie 3800 /

Physalis ciliata Sieb et Zucc
Lo Kouen : / J. Esquirol 413. 3095 / moulins ruines mai-juin 1905.11.

Physalis Esquiroli Levl
Hy Ha : Kioa Song : Gou Keou : Lo Hou : route de Ta Kam à Na Eb.
/ J. Esquirol 329 . 2143 . 3094 . 3183 . 3750 / rizières jardins mai. déc. 1904 . 12.

Solanum

1 { Plante pourvue d'aiguillons — 2
Plante sans aiguillons — 3

2 { Fleurs solitaires non portées sur un pédoncule commun — S. Cavaleriei
Fleurs en cymes ou en grappe — S. indicum

3 { Sépales à peine distincts, larges et très obtus — S. Dunnianum
Non — 4

4 { Calice à 5 divisions — 6
Calice à 10 dents filiformes subulées : feuilles géminées inégales — 5

5 { Plante herbacée à fleurs solitaires — S. lysimachioideum
Plante frutescente à fleurs géminées portées sur 2 pédoncules uniflores — S. biflorum

6 { Feuilles entières ou dentées — 7
Feuilles divisées — S. Dulcamara

7 { Feuilles tomenteuses laineuses — S. verbascifolium
Non — 8

8 { Inflorescences en ombelles — 9
Fleurs disposées en spirale et en grappe — S. spirale

9 { Feuilles étroites 10-15 mm angulensement atténuées à la base — S. ganchouense
Feuilles bien plus larges. rondement atténuées à la base — S. nigrum

Solanum biflorum Lour

Mou You Se / E. Bodinier 485 / Ma Tchong à Pe Gny Tien: Tchen Tong / J. Esquirol 176 - 5237 - 542 / lieux couverts humides juill. 1900 - 05.

Solanum Cavaleriei Levl et Vant

Ly Po / J. Cavalerie in B. Bodinier 2722 / Bai Men / J. Esquirol / aout 1899 - 1904.

Solanum Dulcamara L.

Bin Gay / Bodinier et A. Laborde 2015 / Ma Jo / J. Cavalerie 347 / juill. dec. 1897 - 1907 baies.

f. villosum

Montée de Tchee Tang; Pay Kouang; Ouang Mou; Tchen Tong, en face la Han / J. Esquirol 536 /

Solanum ganchouense Levl

Gan Chouen aout 1910 / J. Cavalerie 3815 /

Solanum indicum L.

Descente du fleuve: Hoa Kiang / Bodinier 535 / / J. Cavalerie 1741 / Pa Tong / J. Esquirol 931 / juin. Juill. 1900 - 05.

Solanum lysimachioideum Wall

Gan Pin: Gde Grotte sur rochers au fond août oct. 1897 - 98 / Bodinier et L. Martin 2503 /

Solanum lyratum Thunb (var du Dulcamara)

Ma Bao à Long Tan, juill. 1905 / J. Esquirol 534 /

Solanum nigrum L.

Gan Pin etc. etc. / Bodinier et L. Martin 1900 / "Hong Kou Niang" / J. Esquirol 786 - 9662 / fourrés décombres, lieux incultes, mai - sept. 1897 - 1912.

Solanum spirale Roxb.

Sans localité / J. Esquirol 921 bis /

Solanum verbascifolium L.

Hoang Ko Chou / J. Seguin in B. Bodinier 2433; Lo Fou / J. Cava-

lerie. Ouang Mou. Pe Tong / J. Esquirol 74. 137. 780. 931 p.p. /
vieilles murailles "Ye Yen Hoa, juin nov. 1898-1906.

Simaroubacées

1 { Fruit : une samare ailée	Ailanthus
{ Fruit : une drupe	Picrasma

Ailanthus Esquiroli Levl nov. sp.
Sans localité / J. Esquirol 773 /

Picrasma ailanthoideum Planch
Yang Kia. Tchong, juill. 1905 / J. Cavalerie 2472 /

Staphyléacées

Euscaphis staphyleoidea Sieb et Zucc
Pin Fa: Niang Ouang mai 1905 / J. Cavalerie 2352 /

Sterculiacées

1 { Arbres	2
{ Arbrisseaux	4
2 { Pétales nuls; sépales colorés	Sterculia
{ Des pétales souvent caducs	3
3 { Fleurs en corymbes terminaux; anthères sessiles	Reevesia
{ Fleurs axillaires	Pterospermum
4 { Etamines en colonne tubuleuse	5
{ Etamines à colonne dilatée en coupe à son sommet	Helicteres
5 { Pétales prolongés en large lame cochléiforme	Abroma
{ Non. colonne staminale anthérifère sur presque toute sa longueur	Eriolaena

Abroma augusta L.
A 1 ly du bas de Pe Tien juill. 1904 / J. Esquirol 122. 84 /

Eriolaena

1 { Feuilles blanches tomenteuses en dessous	E. sterculiacea
{ Non	2

Dents des feuilles grosses irrégulières — E. spectabilis
2 { Dents fines, régulières — E. Esquirolii

Eriolaena Esquirolii Levl nov. sp.

Rami puberuli; folia ovata vel oblonga, cordata acuminata distanter et argute dentata; subtus rufo-tomentosa, supra papillosa petiolata petioli 2 cm 5 cm longo; flores albi in alabastro globulosi: calice pulverulento, petala glabra, obtusa unguiculata

Yang ly aout 1911, arbre de 8-10 m/ J. Esquirol 2717)

Eriolaena spectabilis Planch

Sans localité / J. Esquirol 871)

Eriolaena sterculiacea Levl / Sterculia meliacea Levl.)

Kiao Ta, juin 1910 / J. Esquirol 2185)

Helicteres Cavaleriei Levl / Corchorus Cavaleriei Levl.)

Lo Fou / Cavalerie 3470/ Gou Yeou, 600 m./ J. Esquirol 3180. 3687) mars. déc. 1909-12.

Pterospermum heterophyllum Hance

Lo Fou (Cavalerie 3483/ J. Esquirol 3687) mars. juin 1909-11. Fruit comestible.

Reevesia

1 { Feuilles glabres — 2
1 { Feuilles tomenteuses en dessous — R. Cavaleriei
Corolle longue de 6 mm — R. thyrsoidea
2 { Corolle longue de 3 cm — R. Esquirolii

Reevesia Cavaleriei Levl et Vant

Route de Pin Fa à Kouy Yang. R. P. bois mai. déc. 1903-05/ Cavalerie 1593. 2327)

Reevesia Esquirolii Levl

Bois de Ban Gnien, fevr. 1911/ J. Esquirol 2601)

Reevesia thyrsoidea DC.

Ma Jo : Pin Fa, mai 1905 (J. Esquirol 451)

Sterculia

1 { Fleurs axillaires ... 4
{ Fleurs terminales ... 2

2 { Feuilles lobées tomenteuses dessous — S. platanifolia
{ Feuilles largement lancéolées glabres — 3

3 { Fleurs larges de 1cm au plus — S. lanceolata
{ Fleurs larges de 2cm — S. Roxburghii

4 { Feuilles arrondies, velues — S. tiliacea
{ Feuilles lancéolées glabres — S. Bodinieri

Sterculia Bodinieri Levl nov. sp.

Rami griseo-albi ; folia alterna parva 3-4 cm x 10-12 mm : integra lanceolata sessilia margine revoluta glaucescentia : flores axillares parvi : fasciculati : rubescentes longe 4-10 mm pedicellati ; sepala ovata acuminata

Hoang Ko Chou : Gde cascade au bord de l'eau, avril 1898 (J. Seguin in h. Bodinier 2194)

Sterculia lanceolata Cav.

Bord du Hoa Kiang, vallée très profonde et très chaude avril 1897 - (Bodinier 1568)

Sterculia platanifolia L.

Kouy yang e autour de la ville (Bodinier 2434) Lo Fou au dessus de l'oratoire (J. Esquirol 3231 - 3633) juin - sept. 1898 - 1905.

Sterculia Roxburghii Wall

Pe Ben juin 1906 (J. Esquirol 913)

Sterculia tiliacea Levl

Canal en amont de Ouang Mou, mai 1904 (J. Esquirol 47)

Styracées

{ Ovaire supère — Styrax
{ Ovaire infère — Symplocos

Styrax

1	Feuilles blanches en dessous	2
	Non	3
2	Feuilles lobées au sommet ; étamines exsertes	S. Leveillei
	Feuilles non lobées ; étamines incluses	S. hypoleuca
3	Fleurs pendantes	S. prunifolia
	Non	4
4	Feuilles obovales, obtuses au sommet, subitement mucronées	S. Cavaleriei
	Feuilles acuminées	5
5	Pétales obtus	S. japonica
	Pétales nettement aigus	6
6	Calice et pédicelle glabres	S. Bodinieri
	Calice et pédicelle velus-blanchâtres	S. touchanensis

Styrax Bodinieri Levl

Kouy yang : monts du Collège avril 1898 / E. Bodinier 2227)

Styrax Cavaleriei Levl

Long ly mai 1903 / J. Cavalerie 997)

Styrax hypoleuca Perk.

Kouy yang : monts du Collège, avril 1898 / E. Bodinier 2222)

Styrax japonica Sieb et Zucc.

Pin Fa. bois c. aout 1908 / J. Cavalerie 3319)

Styrax Leveillei Fedde (S Cavaleriei Levl. secundo.)

Route de Pin Fa à Tou Yun, mai 1908 / J. Cavalerie 2992)

Styrax prunifolia Perk.

Kien lin chan / J. Esquirol 21) Gan chouen / J. Cavalerie 3319)
avril . mai 1904 . 12.

Styrax touchanensis Levl

Tou Chan, avril 1900 / E. Bodinier)

Symplocos

1 Fleurs bleues — 2
Fleurs blanches, rosées ou verdatres — 4

2 Fleurs toutes bleues, odeur délicieuse : feuilles d'un vert glaucescent — S. splendens
Feuilles non glaucescentes — 3

3 Fleurs en grappes terminales : fleurs blanches et bleues — S. coerulea
Grappes surtout axillaires : fleurs d'un bleu clair : feuilles nettement ovales — S. Martini

4 Feuilles rougeâtres : épis floraux filiformes — S. aurea
Non — 5

5 Feuilles très grandes à dents vineuses : portant plusieurs épis à leur aisselle — S. vinoso-dentata
Non — 6

6 Fleurs blanc rose, sessiles, naissant du bois des vieux rameaux — 7
Non — 8

7 Feuilles entières — S. Dunniana
Feuilles denticulées — S. Kainii

8 Feuilles ne dépassant pas 5 cm de long — 9
Feuilles plus longues — 10

9 Feuilles d'un vert sombre dont beaucoup obtuses — S. Seguini
Feuilles d'un vert clair, acuminées — S. Cavaleriei

10 Feuilles nettement obovales dentées, très nervées ferrugineuses dessous — S. ferruginea
Non — 11

11 Feuilles très coriaces : calice persistant formant une large couronne sur le fruit — S. coronigera
Non — 12

12 Feuilles nettement dentées — 13
Feuilles entières ou le paraissant — 15

13 Feuilles lancéolées luisantes sur les 2 faces — S. lancifolia
Non — 14

14 Feuilles membraneuses, minces — 17
Feuilles coriaces — S. spicata

15 Feuilles longuement lancéolées 15 X 3. Cm — S. Balfourii
Non — 16

16	Fleurs vertes ou verdâtres	S. Dielsii
	Fleurs blanches	S. Esquirolii
17	Feuilles luisantes en dessus	S. Stapfiana
	Feuilles ternes	S. crataegoidea

Symplocos aurea Levl
Pin Fa, hautes montagnes avril 1905 / J. Cavalerie 2302 /

Symplocos Balfourii Levl
Pin Fa bois. oct. 1905 / J. Cavalerie 2527 /

Symplocos Cavaleriei Levl
Pin Fa: Niang Ouang. mai 1903 / J. Cavalerie 1022 /

Symplocos caerulea Levl
Pin Fa, avril. juill. / J. Cavalerie 2298 - 2403 /

Symplocos coronigera Levl
Ma Jo, juill. 1907 / J. Cavalerie 3106 /

Symplocos crataegoidea Ham
Pin Tchen, juill. 1904 / J. Cavalerie 2160 /

Symplocos Dielsii Levl
Pin Fa et route de Long ly: monts bois, avril. aout. 1906. 08
/ Cavalerie 2757 - 3280 /

Symplocos Dunniana Levl
Route de Pin Fa à Tou Yun mai 1908 / J. Cavalerie 3016 /

Symplocos Esquirolii Levl
Pin Fa, Ma Jo, juin 1908 / J. Cavalerie 2380 /

Symplocos ferruginea Roxb.
Pin Fa: Chao Ho. fevr. mars 1902. 03 / J. Cavalerie 868. 919 /

Symplocos lancifolia Sieb. et Zucc.

Kouy yang et monts du Collège c. Gan Pin / Bodinier et Chaffanjon 2215-2130 / et N.D. de Liesse / J. Esquirol 2009 / ravins fevr. avril 1898-1910.

Symplocos Martini Levl
Kouy yang : monts du Collège / Bodinier et L. Martin) : bois de Ban Gnien / J. Esquirol 2627 / mars. avril 1898-1911.

Symplocos Prainii Levl
Route de Pin Fa à Tou Yun, bois, août 1908 / J. Cavalerie 2986 /

Symplocos Seguini Levl
Tchen lin : Ou la Gay : Hoang Ko chou / J. Seguin in h. Bodinier 2262. 2617 / mars. avril 1898-99.

Symplocos spicata Roxb
Pin Fa et route de Kouy yang / Cavalerie 838-2088. 2289) mars. avril 1902. 05.

Symplocos splendens Levl / S. Bodinieri Levl non Brandis)
Kouy yang : bois de la pagode de Kien lin Chan R. / E. Bodinier 2224 / avril 1898. Arbre ornemental de premier ordre

Symplocos Stapfiana Levl
Kai Tcheou / : Ma Jo / (Cavalerie 3287 / Pin Fa / J. Esquirol) juin. août 1905-08

Symplocos vinoso dentata Levl
La Thong. août 1912 / J. Esquirol 3724 /

Tamaricinacées

Tamarisc gallica L.
Kouy yang : Collège (Bodinier) Pin Fa, jardin / J. Cavalerie 2331 / avril. 1899-1903

Térébinthacées

Rhus

1 { Feuilles obtuses : panicule fructifère plumeuse R. Cotinus
{ Non 2

2 { Rachis de la feuille ailé — R. semialata
Non — 3

3 { Inflorescence tout entière tomenteuse de couleur crème — R. Cavaleriei
Non — 4

4 { Inflorescence très ample: pédoncules secondaires nus. perpendiculaires au pédoncule commun — R. vernicifera
Non — 5

5 { Plante glabre ou glabrescente — 6
Plante évidemment velue — 7

6 { Feuilles très luisantes en dessus: fruits lisses obtus — R. succedanea
Feuilles ternes: fruits durs. striés. apiculés au sommet — R. gemmifera

7 { Feuilles glabres en dessus — R. silvestris
Feuilles velues sur les 2 faces — 8

8 { Fruits jaunâtres. couverts de petites épines — R. echinocarpa
Fruits rouges ou rougeâtres — 9

9 { Fruits tomenteux, rouges, veloutés — R. Esquirolii
Fruits glabrescents. rougeâtres à côtes — R. Blinii

Rhus Blinii Levl nov. sp.

Rami lenticellati. folio 20 cm longo - 15 foliolato. toto villoso; foliola ovata, integra, ciliata, petiolulata; inflorescentia composite racemosa; fructibus rubescentibus, papillosis eminenter costatis.
Sud de Tin Fan nov. 1904 (J. Cavalerie 1911)

Rhus Cavaleriei Levl

Pin Fa. juin 1903 (J. Cavalerie 1091) Nourrit des insectes de couleur vermillon

Rhus cotinus L.

Fleuve (Bodinier). Gan Pin (J. Cavalerie 2116) mai 1900-04.

Rhus echinocarpa Levl

Mou You Se. montagnes. (J. Cavalerie 1016-2003) mai-juin 1903-04.

Rhus Esquirolii Levl

Pin Gai : bois / J. Cavalerie 1157 / / J. Esquirol 473 / juin . juill. 1903-05

Rhus gummifera Levl

Sud de Pin Fa près ruisseaux, juin 1903 / J. Cavalerie 1078 / gomme odorante

Rhus semialata Murr

Mont de Lou Tong Koan cc. en montagne sept. 1897 / E. Bodinier 2731 /

Rhus silvestris Sieb. et Zucc.

Kouy yang : mont du Collège c. en montagne, juin juill. 1897-98 / Bodinier 1689 - 1689 bis /

Rhus succedanea L.

Sans localité , juin 1905 / J. Esquirol 532 /

Rhus vernicifera DC.

Kouy yang : près Collège / Bodinier 2505 / Pin Fa, bord de village / Cavalerie 221 / aout 1898 - 1902. cultivé dans les parties monta. gneuses de la province pour son vernis obtenu par incision sur le tronc.

Ternstroemiacées

1	Anthères versatiles	2
	Anthères basifixes	6
2	Fruit charnu	3
	Fruit sec	5
3	Sépales et pétales 4	Stachyurus
	Sépales et pétales 5	4
4	Styles 3 - 5	Sauraya
	Styles nombreux	Actinidia
5	Graines ailées	Schima
	Graines sans aile	Camellia
6	Fleurs hermaphrodites	Ternstroemia
	Fleurs dioïques	Eurya

Actinidia

| Feuilles étroitement lancéolées A. Fortunati
1 | Feuilles ovales ou orbiculaires 2

| Feuilles orbiculaires, tronquées ou émarginées au sommet A. chinensis
2 | Feuilles ovales acuminées 3

| Feuilles velues, blanches, tomenteuses dessous A. fulvicoma
3 | Feuilles glabres ou glabrescentes A. callosa

Actinidia callosa Lindl

Kouy yang: monts du Collège gorges de Yang Pa / J Chaffanjon in B. Bodinier 2272 - 2272 bis). mai 1898

var. Henryi Maxim

Kouy yang: route de Pin Yue: Pin Fa / Bodinier et L. Martin 2593 - 2628 / la Siao Ho / J. Esquirol 2113) bords des rivières mai 1899 - 1910.

var. coriacea Finet et Gagnepain

Pin Fa. mai 1902 / Cavalerie et Fortunat 1269)

Actinidia chinensis Planch

Kouy yang. monts du Collège. / J. Chaffanjon in B. Bodinier 2213). Kai Tcheou / J. Cavalerie 3286) s'enlaçant aux arbres. mai juin 1898 - 1908. Fruit comestible "Yang Tao".

Actinidia Fortunati Finet et Gagnepain / A. Dielsii Levl.)

Pin Fa: mont: / Cavalerie et Fortunat 12 bis - 1716 - 2350) juin 1902 - 05.

Actinidia fulvicoma Hance

Kouy yang: monts du Collège: gorges de Yang Pa R. juill 1897 / Bodinier 2427)

var. hirsuta Fin. et Gagnep.

Pin Fa: Niang. Ouang / Cavalerie et Fortunat 3102; Hong Kou: Tong Tcheou, bois. 900 m. / J. Esquirol 3249 - 3706) juin - oct. 1902 - 12. "Yang. Tao

Camellia

| Arbuste produisant le thé C. thea
1 | Non 2

| Fleurs petites, blanches C. Costei
2 | Fleurs grandes 3.

3 { Feuilles glaucescentes rigides sans acumen — C. oleifera
Feuilles vertes à acumen — C. japonica

Camellia Costei Levl

Bords du Hoa Kiang : Tou Chan / L. Martin, Cavalerie in h. Bodinier 2575 / Pin Fa / Cavalerie 785 / Hang Tong : gué de Ta Ham enfoncement de Tou Ly / J. Esquirol 3514. 3525 / 800-1000 m. janv.-mars 1899-1912.

Camellia japonica L.

Pin Fa ; Kiang Ouang : Tou Chan / Cavalerie 961-855-2594 in h. Bodinier / ruisseaux et monts c. déc. août 1902-12.

Camellia oleifera Abel

Route de Tsin Tchen à Gan Pin A.C. sept 1897 / Bodinier. L. Martin 1801 /

Camellia Thea Link / Thea sinensis L.)

Gan Pin / Bodinier et L. Martin 1802 / Pin Fa montagnes du Sud : Tou Chan / Cavalerie 786 et in h. Bodinier / : Hong Kon 900 m / J. Esquirol 3705 / : lieux humides ombragés 900 m juill. sept. 1897-1912.
Donne le thé de Gan Pin renommé assez dans la province.

Camellia sp. — Tsin Gay. oct. 1898 / J. Laborde in h. Bodinier 2498 /

Camellia sp. Hong Kon = C. thea

Eurya

1 { Feuilles glabres — E. japonica
Feuilles velues en dessous discolores — 2

2 { Indument grisâtre — E. distichophylla
Indument ferrugineux violacé — E. Esquirolii

Eurya Cavaleriei Levl

Pin Fa : Yuin Ou chan sept. 1902 / J. Cavalerie 406 /

Eurya distichophylla Hemsl

Lo Fou et montée du Ouen Tchang Kon / Cavalerie 2515. 2577. 3486 / J. Esquirol 869) nov. mars 1908-10.

Eurya Esquiroli Levl — Gan Chouen 1912 / J. Cavalerie 3893)

Eurya japonica Thunb

Kouy yang. monts du Collège. bois de Kien lin Chan: Kia La Tchong (Tin Gay) / Bodinier et J. Laborde 2023). Pin Fa / J. Cavalerie 776. 967. 1038 / Hin y Hien / J. Esquirol 1063 / lieux humides nov. juin 1897-1903.

Sauraya

| Très grandes feuilles serrulées: nervure médiane couverte d'aspérités — S. nepalensis
| Non — S. Vanioti

Sauraya nepalensis DC.

Lo Fou et route de Pien Yang / J. Cavalerie 2661 - 3520 / Ouang Mou / J. Esquirol 893) juin nov. 1905-09

Sauraya Vanioti Levl nov. sp.

Scandens, ramis rubris suberosis, lenticellatis glabris: folia 10x4.6 cm late ovata basi rotundata dentata subtus pallida, petiolo luteo 2 cm largo; flores breviter racemosi, terminales interdum axillares; sepala triangularia rubescentia glabra: ovarium olivaceum sphaericum magnitudine pisi: stylo persistente 3-4 mm longo.

Kouy yang. route du Collège dans les haies. mai 1898 / Bodinier 2287 /

Schima Wallichii Choisy

Route de Pien Yang à Lo Fou / Cavalerie 2678 / Pia Ouai Ho / Jos. Esquirol 3229) mai. nov. 1905-12.

Stachyurus

| Feuilles coriaces — S. Esquiroli
| Feuilles membraneuses — S. praecox

Stachyurus Esquirolii Levl nov. sp.
Rami rugosi: folia coriacea lanceolata, argute dentata nervosa petiolata: flores albi spicati, amentacei, glabri
Than Lo 1100m mars 1912 (Jos. Esquirol 3517)

Stachyurus praecox Sieb et Zucc
Kouy yang: monts du Collège c. Gan Pin (Bodinier et L. Martin 2150) (J. Esquirol 739-740) mars 1898-1905

Ternstroemia japonica Thunb
Sans localité avril 1904 (J. Cavalerie 1778)

Indéterminées
46-1014-1107 (Cavalerie) Pin Fa montagnes
984 (Cavalerie) Pin Fa précipices avril 1903
3242 (J. Esquirol) moulins de Tong Tcheou juill. 1912 (avec R. Marchand)

Thyméléacées

1 { Style nul — Daphne
1 { Style court, grand stigmate — 2
2 { Périanthe fendu tout autour après la fleuraison — Stellera
2 { Périanthe non fendu — Wikstroemia

Daphne

1 { Inflorescence toute soyeuse, tomenteuse — D. papyrifera
1 { Non — 2
2 { Corolle très velue — D. Martini
2 { Corolle glabrescente — 3
3 { Feuilles ferrugineuses en dessous — D. Feddei
3 { Feuilles vertes en dessous — D. odora

Daphne Feddei Levl
Sans localité (J. Cavalerie)

Daphne Martini Levl

Kouy yang : monts du Collège Gan Pin . Gdes Rocailles / Em. Bodinier . J. Chaffanjon L. Martin 2076/ Yeou Lang / J Esquirol 775/ févr. 1898-1904.

Daphne odora Thunb — Pin Fa / J. Cavalerie)

Daphne papyrifera Buch. Ham

Kouy yang : bois de Kien Lin Chan cultivé aussi dans les jardins janv 1898/ E. Bodinier 2056)

Stellera Bodinieri Levl

Entre Hin y Hien et Hin y Fou A.C. en montagne . avril 1897 (Bodinier)

Wikstroemia

Nervure médiane canaliculée en dessus	W. Bodinieri
Non	W. Valbrayi

Wikstroemia Bodinieri Levl (Daphne Bodinieri Lévl.)

Bin Gay : à Tchao Se / J. Laborde in E. Bodinier 2700 . J. Cavalerie 1202) bois rocailleux de la montagne juill sept. 1899 - 1903.

Wikstroemia Valbrayi Levl nov. sp.

Rami atro-brunnei, glabri. folia lanceolata, 3-4 cm x 10-15 mm. acutata parva integra, glabra, supra nitida, subtus glaucescentia, brevissime petiolata ; inflorescentiae graciles racemosae, racemis brevibus brevissime compositis. flores minimi lutei. Differt à W. micrantha Hemsl foliis nitidis acutatis majoribus.

Route de Pin Fa à Tin Fan : Bin Gai / J. Cavalerie 1261, 1865/ montagnes, août nov. 1903-04.

Tiliacées

1	Pédoncule floral portant à sa base une longue bractée	Tilia
	Non	2

Fruit épineuse ou hérissé de poils raides 3
2 { Non 5

Fruit hérissé d'épines en hameçon ; petit, globuleux Triumfetta
3 { Non 4

Sépales imbriqués Sloanea
4 { Non Echinocarpus

Fruit sec, étamines toutes fertiles Corchorus
5 { Fruit drupacé 6

Fleurs en grappe Elaeocarpus
6 { Fleurs en ombelle ou en panicule Grewia

Corchorus

Fleurs vertes pointillées de pourpre C. polygonatum
1 { Fleurs jaunes 2

Feuilles ovales C. acutangulus
2 { Feuilles lancéolées ou oblongues 3

Feuilles dentées, capsules longues dressées C. olitorius
3 { Feuilles entières, capsules courtes réfléchies C. onotheroideus

Corchorus acutangulus Lamk

Sans localité c. dans les vieilles cultures août 1911 / J. Esquirol 3087 /

Corchorus olitorius L.

Plaine de Lo Fou cultures 600m sept 1910 / J. Esquirol 2211 /

Corchorus onotheroideus Levl

Plaine de Lo Fou : Ouang Mou / J. Esquirol 96 . 2210 . 3660 /, steppes coteaux herbeux, juin - sept 1904 - 10

Corchorus polygonatum Levl

Pin Fa A.R. août 1908 / J. Cavalerie 3658 /

Echinocarpus hongkongensis Hemsl

Pin Fa, ruisseau du sud, sept. 1912 / J. Cavalerie 504 /

Elaeocarpus

1 { Pétales subentiers — E. prunifolius
  { Pétales crénelés ou divisés — 2

2 { Pétales crénelés — E. chinensis
  { Pétales divisés jusqu'en leur milieu — E. decipiens

Elaeocarpus chinensis Hook.
Ma Jo, bois R. juill. août 1908 / J. Cavalerie 2969. 3314 /

Elaeocarpus decipiens Hemsl.
Pin Fa juin 1907 / J. Cavalerie 3097 /

Elaeocarpus prunifolius Wall.
Yang Kia Tchong, août 1907 / J. Cavalerie 3039 /

Grewia

1 { Feuilles largement ovales arrondies à la base — G. abutilifolia
  { Feuilles atténuées à la base oblongues ou lancéolées — 2

2 { Feuilles glabres ou glabrescentes — G. glabrescens
  { Feuilles velues en dessous — G. laevigata

Grewia abutilifolia Juss.
Ouang Mou, juin 1904 / J. Esquirol 135 /

Grewia glabrescens Benth. / G. Esquirolii Levl.; Celastrus euonymoidea Levl. /
Lo Fou rivière 600m. / J. Cavalerie 3513 / J. Esquirol 2204. 3492 /
Gou Beou / J. Esquirol 3189 / août déc. 1909-11.

Grewia laevigata Vahl
Gan Chouen: / J. Cavalerie 3727. 3974 / Ouang Mou: Lo Yon / J. Esquirol 125 / juill. 1904-12.

Pentace Esquirolii Levl.
Ouest de Lo Fou / Kouan Kou / J. Cavalerie 2648. J. Esquirol

817 / Yang ly / J. Esquirol 2717 / août nov. 1905-11.

Sloanea Hanceana Hemsl

Pin Fa / Cavalerie 2514 /

Tilia Tuan Szy.

var. Cavaleriei V. Engler et Levl.

Pin Fa. montagnes mai 1907. / J. Cavalerie 3227 /

Triumfetta

1 { Capsule à épines glabres — 2
  { Capsule à épines velues à leur base — T. pilosa

2 { Plante annuelle — T. annua
  { Plante vivace — T. rhomboidea

Triumfetta annua L.

Sud du district de Pin Fan / J. Cavalerie 1827 / Hoa Kiang. / J. Esquirol 594 / terrain rocailleuse c. aux abords des villages août déc. 1904-11

Triumfetta pilosa Roth.

Bords du Hoa Kiang, août 1905 / J. Esquirol 589 /

Triumfetta rhomboidea Jacq.

Pin Fa et route de Tchang Pou en montagne R. / J. Cavalerie 2696 / le Hoa Kiang. montée de Thong Kai / J. Esquirol 595. 3051 / juill nov. 1904-11.

Urticacées

1 { Arbre — 2
  { Herbe ou arbrisseau — 8

2 { Arbre à suc laiteuse — 5
  { Arbre à suc aqueux — 3

3 { Fruit sec, fleurs paraissant avant les feuilles — Ulmus
  { Fruit drupacé — 4

4	Sépales mâles imbriqués	Celtis
	Sépales mâles condupliqués-valvaires	Trema
5	Réceptacle clos renfermant toute l'inflorescence	Ficus
	Non	6
6	Feuilles penninerves	Cudrania
	Feuilles palminerves à 3-5 nervures	7
7	3 nervures ; style indivis ; akènes stipités	Broussonetia
	5 nervures ; style bilobé ; sépales fructifères renfermant les akènes	Morus
8	Arbrisseau	Boehmeria
	Herbe	9
9	Liane à fleurs dioïques	Humulus
	Non	10
10	Des poils urticants	11
	Pas de poils urticants	12
11	Feuilles opposées	Urtica
	Feuilles alternes	Girardinia
12	Fleurs en cymes ou en glomérules	13
	Fleurs en épi grappe ou panicule ; périanthe femelle tubuleux ou nul	16
13	Fleurs en glomérules	Nanocnide
	Fleurs en cymes	14
14	Feuilles opposées	Pilea
	Feuilles alternes	15
15	Fleurs toutes sur un réceptacle	Elatostema
	Non	Pellionia
16	Périanthe fructifère sec ; stigmate filiforme	17
	Périanthe fructifère charnu	18
17	Stigmate persistant	Boehmeria
	Stigmate caduc	Pouzolzia
18	Stigmate sessile presque pelté	Villebrunea
	Stigmate en pinceau	Debregeasia

Boehmeria

1 | Feuilles blanches tomenteuses en dessous B. Esquirolii
| Non 2

2 | Feuilles crénelées ou nettement dentées 4
| Feuilles à dents indistinctes, ou serrulées 3

3 | Feuilles rhomboïdales B. amarantus
| Feuilles ovales B. Cavaleriei

4 | Plante monoïque à épis terminaux capillaires B. Blinii
| Non 5

5 | Feuilles étroitement lancéolées 15-18×3 cm B. Bodinieri
| Non 6

6 | Feuilles petites longues au plus de 8 cm 7
| Feuilles très grandes 8

7 | Feuilles subsessiles ou à pétiole n'excédant pas 5 mm B. diffusa
| Feuilles nettement pétiolées (1-3 cm) B. Vaniotii

8 | Feuilles grossièrement dentées 9
| Feuilles lâchement crénelées; épis terminaux nombreux B. polystachya

9 | Pétiole des feuilles caulinaires supérieures égal au limbe; acumen distinct linéaire B. Maugereti
| Pétiole plus court que le limbe 10

10 | Inflorescence en épi B. japonica
| Inflorescence en grappe B. Martini

Boehmeria amarantus Levl

Gan Pin (Bodinier et L. Martin) Ta Hai Tse (J. Esquirol 2520) 1300 m
août nov. 1897-1910

Boehmeria Blinii Levl

De Po Touang - Po Kouan août 1906 (J. Esquirol 910)

Boehmeria Bodinieri Levl

Kouy yang: monts du Collège à l'entrée du Ke Ma Tong, août 1897

Boehmeria Cavaleriei Levl

Tou Chan à Yang Kia Tchong: Pin Fa grande grotte / J. Cavalerie 310 - 625 - 2589 in h. Bodinier / août sept. 1898 - 1902

Boehmeria diffusa Wedd

Ouang Mou: Ti Chouin à Hoang Tsao Pa / J. Esquirol 1027912 - 1354 / juin 1904 - 05.

Boehmeria Esquirolii Levl

Ouang Mou juin 1904 / J. Esquirol /

Boehmeria japonica Maxim

Kouy yang / Bodinier 1649 / Pin Fa: le La Tong / Cavalerie 607 / (J. Esquirol 316 - 713) : bord des ruisseaux juin oct. 1897 - 1905.

Boehmeria Martini Levl

Gan Pin R. fond d'une excavati on grotte, sept. / Bodinier et L. Martin 1902.)

Boehmeria Margereti Levl et Vant

Kouy yang: monts du Collège. Gan Pin. / Bodinier et L. Martin 1715 / Ta Ram / J. Esquirol 3734 / lieux humides bois juill. août 1897 - 1912.

Boehmeria polystachya Wedd

Sans localité / J. Esquirol 887 /

Boehmeria spicata Thunb

Sans localité / J. Esquirol 715 /

Boehmeria Vanioti Levl

Gan Pin: ville cc: Kouy yang: monts du Collège / Bodinier et L. Martin 1653 - 1697 / Pin Fa sud ouest entrée de grotte / J. Cavalerie 279 / ruisseaux rocailles juill. août 1897 - 1902.

Boehmeria sp. — Pin Fa Niang Ouang sept 1902 / Cavalerie 373 /

Boehmeria sp. — Koue Tin ruisseaux nov. 1902 / Cavalerie 722 /

Boehmeria sp.? — route de Tchee Tong rochers moussus août 1904 / J. et Esquirol 188 /

Boehmeria sp. ? — Pin Fa bois / Cavalerie 3651. J. Esquirol 517 / sept. 1902 - 05.

Broussonetia Kaempferi Sieb et Zucc.
Kouy yang à Kong De Tong et route de Pin Yue / Bodinier et L. Martin 2361-2623 / : bord des cours d'eau mai-juin 1898-1899.

Celtis

1 { Feuilles entières ..... C. Bodinieri
{ Feuilles dentées 2

{ Feuilles très dentées ferrugineuses en dessous 3
2 { Feuilles vertes en dessous ..... C. polycarpa

{ Feuilles coriaces rugueuses en dessus ..... C. Cavaleriei
3 { Feuilles membraneuses lisses en dessus ..... C. sinensis

Celtis Bodinieri Levl !
Kouy yang c. pagode de Lan Yo Chan : jardin du Pe Tang avril juin 1897-99 / Bodinier 1623-2587 / "Cha Tang"

Celtis Cavaleriei Levl / an Trema Cavaleriei ? /
Pin Fa, sept. 1902 / J. Cavalerie 394 /

Celtis polycarpa Levl
Gan Chouen "Chou Tang Tchai" mai-déc. 1910 / Cavalerie 3790 /

Celtis sinensis Planch
Pin Fa, Ma Jo / Cavalerie 966-3012 / mars. nov. 1902-03.

Cudrania

{ Epines droites. feuilles ovales ou arrondies souvent lobées ..... C. triloba
{ Epines falquées. feuilles obovales, luisantes en dessus C. javanensis

Cudrania javanensis Trécul
Pin Fa R.R.R. / J. Cavalerie 1233 /

Cudrania triloba Hance
Tin Gay / Bodinier 2655 / Hui y Hien / J. Esquirol 1507 /.
juin 1899-1905 / "Keou Pe Sang"

Debregeasia edulis Wedd

Kouy yang : monts du Collège grande cascade mars. mai 1898 (Bodinier 2135)

Elatostema

1	Plante petite à inflorescences en boules pédicellées : feuilles finement dentées, d'un vert gai	E. piluliferum
	Non	2
2	Feuilles sessiles	3
	Feuilles pétiolées	4
3	Plante grêle à bords concave des feuilles non denté à la base	E. sessile
	Plante robuste : feuilles entièrement dentées	E. Bodinieri
4	Plante d'un vert sombre	E. ficoideum
	Plante d'un vert gai	E. platyphyllum

Elastostema Bodinieri Levl

Gan Pin R. fond de grotte humide sept 1897 (Bodinier et Martin 1903)

Elatostema ficoideum Wedd

Gan Pin : fond d'un ravin près la ville (Bodinier et L. Martin 1747) Kao Po ; Pin Fa (Cavalerie 1245) aout 1898 - 1903

Elatostema piluliferum Levl

Pin Fa, bord de rivière, mars 1903 (J. Cavalerie 905)

Elatostema platyphyllum Wedd

Sans localité lieux humides c. aout 1905 (J. Esquirol 592)

Elatostema sessile J. et G. Forster

Kouy yang : pagode de Kien lin chan (: Ke Ma Tong) (Bodinier 1696) rocailles sous bois juill 1897.

Ficus

1	Plante toute couverte d'une toison de poils longs et fauves : feuilles de 16 - 26 x 12 - 17 cm. d'un vert sombre dessus, cordées dentées : ramuscules épais de 16 mm	F. Caus-Esquirolii
	Non	2

2	Fruit paraissant surmonté d'un calice	3
	Non	4
3	Feuilles très glabres: fruits rugueux	F. acanthocarpa
	Feuilles tomenteuses en dessous: fruits velus	F. Seguini
4	Feuilles nettement asymétriques rugueuses, fortement dentées	F. asymetrica
	Non	5
5	Feuilles en forme de violon	F. pandurata
	Non	6
6	Feuilles nettement rhomboïdales sinuées-anguleuses	F. rhomboidalis
	Non	7
7	Arbre pleureur à rameaux retombants	F. lacrymans
	Non	8
8	Feuilles lacérées	F. laceratifolia
	Non	9
9	Rameaux très légers mimant ceux du Sambucus	F. Sambucixylon
	Non	10
10	De pseudo caractères blanchâtres sous la feuille	F. hypoleucogramma
	Non	11
11	Feuilles toutes refractées	F. Martini
	Non	12
12	Nervures nombreuses: perpendiculaires à la médiane feuilles ovales, subobtuses	F. orthoneura
	Non	13
13	Chaque rameau surchargé de 20-100 fruits urcéolés: pédoncule muni d'une bractée à la base	F. fecundissima
	Non	14
14	Plante à indument long et blanchâtre; rameaux pétioles, nervures, réticulations et écailles rouges: feuilles obtuses aux deux extrémités	F. Stapfiana
	Non	15
15	Fruit de la grosseur d'une poire, feuilles grandes arrondies-suborbiculaires	F. macrocarpa
	Non	16

Feuilles dentées ou lobées ... 17
16 Feuilles absolument entières ... 22

Feuilles glabres ... 18
17 Feuilles velues ... 19

Feuilles dentées serrulées sur tout le pourtour larges de 4 cm. 1/2 ... F. Salix
18 Feuilles dentées au sommet larges de 3 cm ... F. pinfaensis

Rameaux et pétioles glabres ... F. Letaqui
19 Rameaux velus ... 20

Plante couverte de poils roux ... 29
20 Non ... F. hirtaeformis

Feuilles atténuées, tronquées à la base, à nervures arquées divergentes ... F. Porteri
21 Non ... F. hirta

Feuilles bambusiformes 15-17 cm X 10-15 mm. ... F. Esquiroli
22 Non ... 23

Fruit de la grosseur d'une poire, tiges stériles
23 rampantes à feuilles petites réticulées obtuses ... F. pumila
Non ... 24

Feuilles velues ... 25
24 Feuilles absolument glabres ... 30

Fruits sessiles ou subsessiles ... 26
25 Fruits évidemment pédonculés ... 29

Pétiole nul ... F. Schinzii
26 Non ... 27

Pétiole velu ... 28
27 Pétiole glabre ... F. Duclouxii

Pétiole d'un roux laineux long de 2 cm ... F. rufipes
Pétiole simplement velu: feuilles d'un vert
28 bleuâtre, à limbe cilié ... F. cyanus

Pétiole d'un roux laineux, rameaux verruqueux ... F. longepedata
29 Pétiole glabre; feuilles glanduleuses ou verruqueuses en dessous F. cuneata

Fruits sessiles ou presque sessiles ... 31
30 Fruits visiblement pédonculés ... 37

Pétiole velu ... 32
31 Pétiole glabre ... 34

32	Feuilles nettement discolores	33
	Feuilles concolores	F. Chaffanjoni
33	Feuilles 7 cm de long au plus : fruit gros comme un pois	F. congesta
	Feuilles 10 cm au moins. fruit gros comme une cerise	F. Fortunati
34	Feuilles coriaces luisantes ; nervures très nombreuses anastomosées	F. Benjamina
	Non	35
35	Fruits agglomérés sous touffes terminales des feuilles	F. Kouytchensis
	Non	36
36	Fruits retus	F. retusiformis
	Fruits en toupie	F. pinfaensis
37	Pédicelles des fruits atteignant au moins 2 cm	38
	Pédicelles n'excédant guère 1 cm	39
38	Pédicelle filiforme arqué. articulé en son milieu	F. Marchandi
	Non	F. macropodocarpa
39	Feuilles luisantes sur les 2 faces ; subrhomboidales symétriques. nervures jaunes saillantes	F. Micheli
	Non	40
40	Feuilles ne dépassant jamais 2 cm de large	F. nerium
	Feuilles plus larges	41
41	Feuilles lancéolées 22-30 mm de large	42
	Feuilles ovales 3-4 cm de large au minimum	45
42	Pédoncule fructifère long de 1 cm	43
	Pédoncule plus court	44
43	Nervures secondaires perpendiculaires à la médiane	F. Cavaleriei
	Nervures arquées. 2 bractées au pédicelle	F. Kingiana
44	Feuilles d'un vert très clair	F. impressa
	Feuilles d'un vert intense	F. botryoidea
45	Fruits de la grosseur d'une cerise ou d'une prune	49
	Fruits moins gros	46
46	Fruits de la grosseur d'un grain de poivre ; feuilles de poirier	F. pseudo-religiosa
	Fruits de la grosseur d'un pois	47
47	Feuilles nettement réticulées en dessous ; fruits réfléchis à pédicelles velus	F. Trichopoda
	Non	48
48	Feuilles symétriques ; rameaux nettement subéreux	F. suberosa
	Feuilles asymétriques : fruits rouges	F. pseudo-botryoidea

Feuilles cordées à leur base, très subitement acuminées F. Jamini
49 Feuilles atténuées à la base et au sommet 50

Feuilles luisantes, fruits géminés de la grosseur d'une cerise F. Blinii
50 Feuilles ternes, sinuées: fruit de la grosseur d'une prune F. Vanioti

Ficus acanthocarpa Levl

Pin Fa: Ma Jo: R. R. bois, juill. sept. 1905-08/ J. Cavalerie 2519)

Ficus asymetrica Levl et Vant

Bord du Hoa Kiang. / L. Martin in B. Bodinier 2577:) ouest de Lo Fou / Cavalerie 2716 - 3786/ bois de Ta Ram rivière Ta Rao/ J. Esquirol 2692. 3108 - 3549) fevr. aout 1899 - 1912.

Ficus Benjamina L.

Hoa Kiang, juin 1904 / J. Cavalerie 2172)

Ficus Blinii Levl

Lo Fou, mars 1909 / J. Cavalerie 3595)

Ficus botryoidea Levl et Vant

Pin Gay (Tchee Teou Tchay, bord de la rivière rochers juin 1899 / Bodinier 2633)

Ficus Cavaleriei Levl et Vant

Pin Fa, sud ouest ruisseau rochers aout nov. 1902-03/ Cavalerie 244. 1494)

Ficus Chaffanjoni Levl

Kouy yang: monts du Collège rochers des gorges de Yang Pa, avril 1898 / J. Chaffanjon in B. Bodinier 2226)

Ficus congesta Levl et Vant

Tien Sen Kiao: Tchee Chou / J. Esquirol 2093 - 2506) mai - sept. 1909 - 10.

Ficus cuneata Levl et Vant

Kouy yang: monts du Collège: gorges de Yang Pa: Tou Chan.

(Em. Bodinier 2363) Pin Fa (Cavalerie 1351) : rocailles, mai-sept. 1898-1903.

Ficus cyanus Levl et Vant

Pin Fa Si Teou Gai, trous profonds (Cavalerie 169-1099) arrivée à Thong Kai ruisseau (J. Esquirol 3031) juin-juill. 1902-11 ; jardin de la mission à Tong Tcheou 1300^{m} 1912 (J. Esquirol 3764)

Ficus Duclouxii Levl

Tou Chan (Cavalerie) sur arbres sacrés de Ma Miang 1200^{m} (J. Esquirol 2189) juill. sept. 1899-1910.

Ficus Esquirolii Levl et Vant

- Hin y Fou avril 1899 (J. Esquirol in h. Bodinier 2588)

- Ficus fecundissima Levl et Vant

Lo Fou jardin de l'église ; Hoang Ko chou (Cavalerie 3588-3947) (J. Esquirol 3058) mars. août 1909-11.

Ficus Fortunati Levl

Route de Tong Tcheou rochers (J. Esquirol 477-3761) juin-juill. 1905-08.

Ficus hirta Vahl

Ta Kao juin 1911 (J. Esquirol 3022)

Ficus hirtaeformis Levl

Pin Fa, montagnes 1904 (J. Cavalerie 1593)

Ficus hypoleucogramma Levl et Vant

Tchai Tchou Ho, juill. 1909 (J. Esquirol 1584)

Ficus impressa Champ.

Sans localité (J. Esquirol 727)

Ficus Jamini Lévl

Lo Fou août 1909 / J. Cavalerie 3591/

Ficus Kingiana Levl

Hoa Kiang juin 1904; Ly Po févr. 1900/ Cavalerie 2172/

Ficus Kouytchense Levl et Vant — Sans localité

Ficus laceratifolia Levl et Vant

Kouy yang: premières pentes de la montagne / Bodinier 1663/: au dessus de Tchong Kai / J. Esquirol 3032/ juill. 1897-1911

Ficus lacrymans Levl nov. sp.

Arbor ramis squarrose decumbentibus, brunneis, gracilibus: folia lanceolata glabra, membranacea integra valde acuminata 7 x 2 cm petiolata supra nitida, per quam tenuissime subtus reticulata: fructus conici castanei stipitati, solitarii, vel gemini axillares, in racemum elongatum infra folia terminalia dispositi — Port du Saule pleureur

Ta Kin 900m. avril 1912/ J. Esquirol 3573/

Ficus laus Esquirolii Levl / F. Esquiroliana Levl. F. neo Esquirolii Levl./

Chang Bin nov. 1912, 900 m / J. Esquirol 3034. 3636/

Ficus letacqui Levl

Lo Fou mars 1909 / J. Cavalerie 3599/

Ficus longepedata Levl et Vant

Pin Fa / Pan Tchen/ / Cavalerie 876/ Bac de Pia Ouai / J. Esquirol 3550/ févr. 1903-05

Ficus macrocarpa Wight

Ouest de Lo Fou / Cavalerie mars nov. 1899-1909 n°. 3593/

Ficus macropodocarpa Levl et Vant

Pin Fa (Cavalerie 3689) rivière à Lo Fou, 600m (J. Esquirol 2216) sept nov. 1908-10.

Ficus Martini Levl et Vant

Gan Pin c (Bodinier et L. Martin 2123) Tchang Tang (Hoang Tao Pa (J. Esquirol 1573) mars-juin 1898-1909.

Ficus Marchandi Levl Sans localité

Ficus Michelii Levl

Tchai Choui Ho, juill. 1909 (J. Esquirol 1583)

Ficus Nerium Levl

Pin Fa: Si Teou Gai (Cavalerie 125) Tchen Yang: rivière de Lo Fou, 600m. Pia Ouai Ho: Tchon Fong (J. Esquirol 914-2216-2259) juill. sept. 1902-10.

Ficus orthoneura Levl et Vant

Hoa Kiang, juin 1904 (J. Cavalerie 2050)

Ficus pinfaensis Levl et Vant

Pin Fa, montagnes sept 1902 (J. Cavalerie 332)

Ficus pandurata Levl et Vant

Ouang Mou (Jos. Esquirol)

Ficus Porteri Levl

Lo Fou, mars 1909 (J. Cavalerie 3594)

Ficus pseudo-botryoidea Levl

Lo Fou (Cavalerie 2734) rivière de Pa Tham (J. Esquirol 27) avril-août 1906-11.

Ficus pseudo religiosa Levl nov. sp.

Folia glabra, ovalia, piriformia discoloria et si viridia petiolo 2-3 cm longo, limbo 4-9 cm; fructus 9 mm pedunculati grani piperis diametro.

Lo Hou, rocher derrière le fort 800 m. juin 1912 / J. Esquirol 3518 /

Ficus retusiformis Levl

Lo Fou / Cavalerie 3601 / Vin / J Esquirol 3194 / . mars. déc. 1909 - 11

Ficus rhomboidalis Levl et Vant

Hoang Ko Chou / L. Martin in B. Bodinier 2560 / Ri Kin Tong. Tcheou
Jardin du P. Marchand : 1400 m / J. Esquirol 2705. 3267 / fevr. juill. 1897 - 1912.

Ficus rufipes Levl

Pin Fa ruisseau à droite des villages de Miao Be : Niang. Ouang / Cavalerie 340 / Ouang Mou - Tien Sen Kiao, 900 m / J. Esquirol 2090 / rochers et nos 75, 76 / ; mai aout 1902 - 10

Ficus Salicis Levl — Sans localité

Ficus sambucixylon Levl

Rivière à Lo Fou, 600 m. sept 1910 / J. Esquirol 2217. 3712 /

Ficus Schinzii Levl

Lo Fou / Cavalerie 3592 / Tao Ly 600 m. chemin de Gouy Feou
bords des cours d'eau / J. Esquirol 3177. 3503 / fevr. déc. 1909 - 12.

Ficus Seguini Levl

Hong Fong 900 m. oct. 1912 / J. Esquirol 3080. 3707 /

Ficus Stapfii Levl

Montagnes abruptes au nord de Hoang Tao Pa, juin 1909
/ J. Esquirol 1556 /

Ficus suberosa Levl et Vant (: F. Feddei Levl.)

Lo Fou / Cavalerie 3597 - 3634 / Pin Ouai Ho. 600 m / J. Esquirol 2197 / mars. oct. 1908 - 10

Ficus trichopoda Levl

Gan Chouen 1912 / J. Cavalerie 3968 /

Ficus Vanioti Levl / F. ouangliensis Levl.)
Lo Fou : / Cavalerie 2568 - 2982 / bois sacré de Che Chen Ha E.
J. Esquirol 3077 - 3078) avril nov. 1905 - 11.

Girardinia palmata Gaudich / Urtica Buraei Levl et Vant)
Gan Pin : bord de fossé près village Miao Tse, sept 1897 / Bodinier et L. Martin 1902)

Humulus japonicus Sieb et Zucc.
Kouy yang etc. cc. haies, décombres août nov. 1897 / Bodinier 1901. 2508 /

Morus Cavaleriei Levl
Ma Jo avril 1908 / J. Cavalerie 3283 /

Nanocnide japonica Bl.
Kouy yang / Pe Tang / / Bodinier 1995 / Pin Fa / Cavalerie 1295 / jardins lieux humides et profonds mai - nov. 1897 - 1902.

Pellionia

1 { Inflorescences plus ou moins longuement pédicellées — 2
{ Inflorescences sessiles — 4

2 { Inflorescence en tête longuement pédicellée — P. radicans
{ Inflorescence en corymbe — 3

3 { Corymbe subsessile — P. scabra
{ Corymbe longuement pédonculé — P. Cavaleriei

4 { Tige simple, rarement dichotome — 5
{ Tige très rameuse : feuilles rapprochées petites 2 cm au plus — P. Myrtillus

5 { Feuilles crénelées : inflorescence large — P. Bodinieri
{ Feuilles dentées : inflorescence petite — P. Esquirolei

Pellionia Bodinieri Levl
Gan Pin : Ou la Gay / Tchen lin / / Bodinier et J. Seguin 1347 /
Cavernes et trous des rochers avril 1897 - 98

Pellionia Cavaleriei Levl

Pin Fa, lieux humides, mars 1902 / J. Cavalerie 1295 /

Pellionia Esquirolii Levl

Sans localité lieux très frais et humides mars 1906 / J. Esquirol /

Pellionia Myrtillus Levl

Gan Pin / Bodinier 1548 / colline de Si Tcou Gai / Cavalerie 559 / Kouan Yn Tong / J. Esquirol 698 / crevasses rochers avril sept. 1897-1902

Pellionia radicans Wedd

Tong Kia Chan lieux ombreux et humides mai 1906 / J. Esquirol /

Pellionia scabra Benth

Pin Fa mai 1902 / J. Cavalerie 1297 /

Pilea

1	Feuilles orbiculaires	2
	Feuilles ovales nettement dentées	3
2	Feuilles entières	P. Cavaleriei
	Feuilles lâchement crénelées	P. peploidea
3	Feuilles entières	P. Blinii
	Feuilles dentées	4
4	Feuilles sans acumen: stipules larges	P. stipulosa
	Feuilles acuminées	P. pumila

P. Blinii Levl

Sans localité, rochers juill. 1905 / J. Esquirol /

Pilea peploidea Hook et Arn

var Cavaleriei Levl var. nov. Planta firma, erecta

Gan Pin c: Bin Gay à Tchao Se / Bodinier et L. Martin 1631 / plateaux de Pouan Cha / J. Esquirol 2077 / route de Pin Fa à Long Ly: Bin Gay / Cavalerie H.J. 3282 / rocailles mai-sept. 1897-1910

Pilea pumila A. Gray

Pin Fa, lou Mong Touan: Si Teou Gay / Cavalerie 548 · 691)
Hoa y Hien / J. Esquirol 697 / vieux murs marais sept. nov. 1902-06

Pilea stipulosa Miq.
Hoa y Hien. marécages nov. 1906 / J. Esquirol 1059)

Pouzolzia

{ Nervures rameuses n'atteignant pas le sommet du limbe — P. hypericifolia
{ Nervures simples; atteignant le sommet du limbe — P. indica

Pouzolzia hypericifolia Bl / Drieseuia chinensis Levl.)
Kouy yang: monts du Collège: monts de Lou Tsong Koan Bodinier 1076 / brousse rocailles, broussailles AC juin. juill. 1897-98

Pouzolzia indica Gaud var. procumbens Wedd
Sans localité (Jos. Esquirol 591 - 674)

Trema Dunniana Levl
Sans localité juin 1906 / Jos. Esquirol 871)

Ulmus

{ Feuilles surdentées — U. campestris
{ Feuilles simplement dentées — U. Cavaleriei

Ulmus campestris L.
Pin Fa: Tong Chang / Cavalerie 965 · 1306) (J. Esquirol 753) févr. mars 1902-03

Ulmus Cavaleriei Levl
Gan Chouen R. bois mai 1910 / J. Cavalerie 3784)

Urtica

{ Plante ferme à feuilles dentées — U. dioica
{ Plante débile à feuilles régulièrement lobées — U. pinfaensis

Urtica dioica L. var. angustifolia Ledeb.

Pin Fa ruisseaux mai 1902 / J. Cavalerie 1296 /

Urtica pinfaensis Levl
Pin Fa déc 1902 / J. Cavalerie 771 /

Villebrunea frutescens Bl
Mou Kua - nov 1902 / J. Cavalerie 699 /

Valérianacées

Calice nul ou non accrescent	Patrinia
Calice fructifère accrescent aigretté	Valeriana

Patrinia

1	Feuilles de forme diverse	P. heterophylla
	Non	2
2	Feuilles lyrées	P. scabiosaefolia
	Feuilles lancéolées	P. villosa

Patrinia heterophylla Bunge
Bin Gay : Tchao Se. entrée d'une grotte ; Gan Pin cc : Gdes Rocailles
Kouy yang : mont de Liesse : Hoang Ko Chou / Bodinier, J. Laborde
L. Martin 1905. 2730 / Ma Jo / Cavalerie 3118 / sept. oct. 1898-1909.

Patrinia scabiosaefolia Fisch.
Kouy yang : mont du Collège c ; Gan Pin / Bodinier 1796 / Pin Fa :
Yun Ou Chan / Cavalerie 116 / Bai Cho Ho / J. Esquirol 1532 / juill sept
1897-1909.

Patrinia villosa Juss
Pin Fa / Cavalerie 189. 2511 / pont de lo Po Tchay / J. Esquirol
912 / bois humides. juill nov. 1902-05.

Valeriana

Plante glabrescente à feuilles pinnées	V. officinalis
Plante pubescente à feuilles radicales entières	V. Wallichii

Valeriana officinalis L.

Pin Fa : Ma Jo : Gan Chouen / Cavalerie 223, 3117, 3966 / Tchen Tong / J. Esquirol 187. 658. 665 / gorges humides août sept. 1902 12.

Valeriana Wallichii DC.

C au Kouy Tcheou et au Yun Nan de Kouy yang à Yun Nan Sen Hin y Hien : Tin Gay : Tou Chan / Bodinier / J. Laborde. J. Cavalerie 1541 / St Joseph 1450 m. Than Lo 1100 m / J. Esquirol 2063. 3522 / mars avril 1897. 1912.

Verbenacées

1	Inflorescences en épis ou en têtes	2
	Inflorescences en cymes, corymbes ou panicules	4
2	Inflorescences en épis	3
	Inflorescences en têtes	Lippia
3	Calice à 3 dents	Phryma
	Calice à 5 dents	Verbena
4	Corolle régulière : étamines égales	5
	Corolle à 2 lèvres ; étamines didynames	6
5	Inflorescences axillaires	Callicarpa
	Inflorescences terminales	Premna
6	Feuilles simples	7
	Feuilles digitées	Vitex
7	Fruit à 1 graine	9
	Fruit à 4 graines	8
8	Corolle allongée oblique à 5 divisions	Clerodendron
	Corolle courte à lobe médian inférieur élargi	Caryopteris
9	Feuilles linéaires	Vitex
	Non	Premna

Callicarpa

1	Feuilles panduriformes, fruits rouges	C. panduriformis
	Non	2
2	Fleurs bleues	C. Esquirolii
	Fleurs blanches, roses ou violettes	3

3 { Feuilles blanches en dessous, cendrées ou tomenteuses 4
{ Non 6

4 { Feuilles très larges dilatées à leur insertion sur le pétiole; fleurs d'un rose rouge C. Dunniana
{ Non 5

5 { Fleurs rouges, subterminales; fruits blancs C. macrophylla
{ Fleurs d'un pourpre rouge, axillaires C. lyi

6 { Feuilles à dents espacées et fortes 7
{ Feuilles densément denticulées 8

7 { Fleurs roses; feuilles concolores C. Cavaleriei
{ Fleurs violettes; feuilles discolores C. Martini

8 { Fleurs rouges; feuilles étroites à dents peu visibles C. Feddei
{ Feuilles largement ovales, à dents visibles 9

9 { Feuilles en dessous à tomentum court et verdâtre C. Seguini
{ Feuilles glabres ou glabrescentes en dessous C. Bodinieri

Callicarpa Bodinieri Levl

Gan Pin: torrent des Ligularia (L. Martin in B. Bodinier 2365) Pin-Fa (Cavalerie 1095) Juin 1898-1903

Callicarpa Cavaleriei Levl

Tu Chan juin 1899 (J. Cavalerie in B. Bodinier 2624)

Callicarpa Dunniana Levl

Hoang Ko Chou, vallée de Pa. Lin Kiao (Tchen Lin) (J. Seguin in B. Bodinier 2439) Hoa Kiang (Cavalerie 713) Long Tchong (J. Esquirol 869) juin 1898-1906

Callicarpa Esquiroli Levl

Ouang Mou, juin 1904 (J. Esquirol 72)

Callicarpa Feddei Levl

Lo Fou (Cavalerie 2658 bis) J. Esquirol 468) juin nov. 1905

Callicarpa lyi Levl

Pin Fa, Juin 1903 / J. Cavalerie 1026)

Callicarpa macrophylla Vahl var Kouytchensis Levl.
Sud de la province C. autour de l'église de Lo Fou / Cavalerie 2703.
J. Esquirol 3093/ juill. nov. 1903. 11. "Jan Fan Oua" - Sert à colorer les gateaux de riz. Le fruit mûr est d'un blanc de neige.

Callicarpa Martini Levl
Hoang Ko Chou, bord du gave / L. Martin in B. Bodinier 2562/
Hong Tong / J. Esquirol 302. 654/ janv. févr. 1899. 1905

Callicarpa panduraeformis Levl
Pin Cay. Kouy yang: mont du Collège / J. Laborde et J. Chaffanjon in B. Bodinier 2341 - 2341 bis. 2587) mai 1898 haies, bois en montagne

Callicarpa Seguini Levl
Tou Chan, mai 1898/ J. Cavalerie in B. Bodinier 2341)

Caryopteris

Fleurs en cymes axillaires — C. terniflora
Fleurs en épis — C. Esquirolii

Caryopteris Esquirolii Levl
Thou ly goom, mars 1910/ J. Esquirol 2053)

Caryopteris terniflora Maxim (Ocimum aureo glandulosum Vant)
Entre Hin y Hien et Hin y Fou bords d'une rivière encaissée près du pont / Bodinier 1533/ Lo Fou: Ma Jo. Long ly / Cavalerie 2765. 3055. 3355/ pont du Tong Men. bois de Tsai Men Pa. Kiao Siang / Jos. Esquirol 325 - 481 - 247) av. déc. 1897 - 1908.

Clerodendron

1 Une hampe — 2
Une tige — 3

2	Pétiole au moins égal au limbe : fleurs vineuses	C. Esquiroli
	Pétiole bien moins long que le limbe. fleurs vertes	C. scaposum
3	Feuilles toutes obtuses	C. inerme
	Non	4
4	Fleurs en grappes, feuilles dentées	C. serratum
	Non	5
5	Fleurs roses ou écarlates au moins les bractées	6
	Fleurs blanches ou jaunâtres	7
6	Fleurs en large panicule	C. Leveillei
	Fleurs en cymes arrondies	C. fragrans
7	Fleurs et feuilles à odeur fétide	C. foetidum
	Non	8
8	Fleurs grandes en cymes	10
	Fleurs petites en large panicule	9
9	Plante très velue, feuilles ovales	C. Bodinieri
	Plante glabre : feuilles largement lancéolées	C. cyrtophyllum
10	Fleurs solitaires sur chaque pédicelle	C. trichotomum
	Fleurs agglomérées involucrées	C. Griffithianum

Clerodendron Bodinieri Levl

Kouy yang : le long des remparts et devant la chapelle de N. D. de Liesse : Gan Pin (Bodinier et L. Martin 1721 - 1721 bis) Tcheou Pao Tong (J. Esquirol 788) Juill. aout 1897 1905

var. Cavaleriei Levl. Flores odoratissimi

Pin Fa (Cavalerie 70 - 157) Pe Kiang (J. Esquirol 3722) aout 1902 - 12.

Clerodendron cyrtophyllum Turcz

Pin Fa, montagnes R. R. aout sept 1907 - 08 (J. Cavalerie 3121 - 3331)

Clerodendron Esquirolii Levl

Bois de Ta Tsam ombreux et chaud 800 m. mai 1912 (J. Esquirol 2802. 3278)

Clerodendron foetidum Bunge

Kouy yang cc. juill. 1897 (E. Bodinier 1692)

Clerodendron fragrans Vent

Tchei Tang juill. 1904 / J. Esquirol 126)

Clerodendron Griffithianum Clarke

Monts de Kao Po / Bin Gay) sous les voutes d'une cascade / Bodinier J. Laborde. Cavalerie 1168) Ma Jo et route de Long ly / Cavalerie 3154. 3318) juill. sept. 1899 - 1908

Clerodendron inerme Gaertn

to Pie / Tchen lin) : Hoang Ko Chou / Tou Chan / Bodinier L. Martin J. Seguin J. Cavalerie 2462 . 2462 bis) juill. oct. 1897 - 1899.

Clerodendron Leveillei Fedde / Cl. Levl. secundo; Cl. Darrisii Levl.)

Route de Pe Ten à Lo Yen / J. Esquirol 123) Lo Fou / Cavalerie 3490) juill. aout 1904. 09.

Clerodendron scaposum Hemsl

De Pia Ouai Ho à Yang ly et rivière de Lo Fou, berge des cours d'eau encastré dans les racines et les pierres 800 - 700 m. mai 1910 / J. Esquirol 2144)

Clerodendron serratum Schrey

District de Tin Fan. Lo Fou / Cavalerie 1846 . 3531) / Esquirol 461) aout dec. 1904 - 09.

Clerodendron nodiflora Michx

Cascade de Hoang Ko Chou / J. Seguin in b. Bodinier 2362) Lo Fou / Cavalerie 3501) Ouang Mou en amont / J. Esquirol 46 - 518 - 873) cultures bord des eaux et des routes mai aout 1898 - 1909.

Phryma leptostachya L.

Kouy yang : bois de pagode de Kien lin Chan, juill. 1897 / Bodinier 1699)

Premna

1 { Feuilles sessiles ou subsessiles — P. ligustroidea
1 { Feuilles nettement pétiolées — 2

2 { Feuilles asymétriques — P. Martini
2 { Non — 3

3 { Feuilles médiocres: inflorescence glabrescente 4
Feuilles grandes: inflorescence tomenteuse P. Cavaleriei

4 { Feuilles cordées P. Bodinieri
Feuilles atténuées à la base P. integrifolia

Premna Bodinieri Levl
Gorges du Hoa Kiang descente à mi côte, avril 1897 / Bodinier 1583)

Premna Cavaleriei Levl
Pin Fa juill. 1907 / J. Cavalerie 3101)

Premna integrifolia L.
Lo Fou baies / J. Esquirol 422) / J. Cavalerie 3294 / avril-juin 1905-07

Premna ligustroidea Hemsl (Faber in h. Kew.)

Premna Martini Levl
Kouy yang baies mai 1908 / E. Bodinier 2217)

Verbena officinalis L.
Kouy yang cc. juill. 1897 / E. Bodinier 1725)
f. racemosa Levl Spicae ad apicem ramosae: flores caerulescentes
Lan Men Ouay, juill. 1898 / E. Bodinier 2412)

Vitex

Feuilles digitées: fleurs bleues V. heterophylla
Feuilles simples opposées: fleurs blanches V. Esquirolii

Vitex Esquirolii Levl nov. sp.
Folia simplicia, longe lineario-lanceolata, membranacea, subtus ferruginea tomentosa
Lo Fou: 800 m fevr. 1912 / J. Esquirol 3536)

Vitex heterophylla Roxb.

Gan Pin. mont c. bord des routes, Tao Pen / J. Esquirol 21-776.)

juin - juill. 1897 - 1904

Douteuse: Caryopteris nepetaefolia Maxim - Hoang Ko Chou bord de la rivière / J. Seguin in ~~h. Bodinier~~ 2285 / Mou-You Se / J. Cavalerie 2009 / Juin - sept. 1898 - 1904.

Violacées

(H. de Boissieu det.)

1	Toutes les fleurs issues de la souche	5
	Fleurs issues des tiges	2
2	Feuilles cordées	3
	Feuilles non cordées obtuses; fleurs petites	V. diffusa
3	Fleurs blanches, très grandes: pétales larges	V. Levillei
	Non	4
4	Stipules entières	V. verecunda
	Stipules laciniées	V. acuminata
5	Feuilles nettement discolores	V. distans
	Non	6
6	Feuilles aussi larges que longues; rhizome très épais	V. vaginata
	Non	7
7	Plante toute velue: pétale inférieur violet tout seul	V. Fargesii
	Fleurs bleues ou violettes	8
8	Feuilles lancéolées ou hastées: pétiole ailé	V. Patrinii
	Feuilles ovales cordées	9
9	Sépales linéaires subulés: fleurs bleues	V. striatella
	Sépales lancéolées subobtuses: fleurs violettes	10
10	Limbe décurrent, dans le sinus, sur le pétiole	V. japonica
	Limbe non décurrent	V. serpens

Viola acuminata Ledeb

Kouy yang: Collège, mai 1904 / J. Esquirol)

Viola diffusa Ging

Gan Pin: Kin Pin, grotte, rochers: Kouy yang c/ Bodinier et L. Martin 2035 / Cavalerie 3084 / La Yang / Noël in Esquirol 783 / près la Pia Nai / J. Cavalerie 2730 / bord des eaux déc. mars 1897 - 1910.

Viola distans Wall

Pin Fa : Chen Ho / Cavalerie 948 / : Hiong Tang, chemin supérieur / J. Esquirol 299 / janv. mars 1903-05.

Viola Fargesii de Boissieu

Gan Pin sous la grosse roche à He Che Teou, mars 1898 / L. Martin in B. Bodinier 2104 /

Viola japonica Langsd

Kouy yang : mont du Collège ; Gan Pin ; ville / E. Bodinier et L. Martin 2105-2105 bis / haies, tertres, pied des murs mars 1898.

Viola Leveillei de Boissieu

Kouy-yang : c. mont du Collège / Bodinier 1997 bis / (Cavalerie) fevr. mars 1898-1902.

Viola Patrinii DC.

Pin Fa fevr. 1904 / J. Cavalerie 1683 /

Viola serpens Wall

Gan Pin : talus de la grande route fevr. 1898 / E. Bodinier et L. Martin /

Viola striatella de Boissieu

Kouy yang : sur les rochers : bois de Kien lin chan, avril 1898 / E. Bodinier 2176 /

Viola vaginata Maxim

Route de Pin Fa à Tou Yun, sous bois, mai 1908 / Cavalerie 2995 /

Viola verecunda A. Gray

Pin Fa, mai 1902 / Julien Cavalerie 836 /

On sait que le Catholique et le savant que fut le Comte Henri de Boissieu mourut dans une chute dans l'Ain à la recherche du Carex brevicollis et qu'il fallut plusieurs jours pour retrouver son corps. Ce fut un monographe des Viola et des Ombellifères.

Xyridacées

Xyris schoenoidea Mart

Pin Fa: Yuin Ou Chan (montagne aux brouillards perpétuels) (J. Cavalerie 96) Hoa Ouan Jao (Joseph Esquirol 642) lieux marécageux juill. août 1902-05.

Zygophyllacées

Tribulus terrestris L.

Kouy yang: sur un mur de jardin dans la ville, juill 1899 (E. Bodinier 2654)

Plantes indéterminées
(Familles inconnues)

137 (J. Esquirol) Ouang-Mou juin 1904

714 (J. Esquirol) Ouang Mou juin 1904

267 (J. Esquirol) Rocher humide de Pa Oua mars 1911

3203 (J. Esquirol) Trou de Pay To. févr. 1911 Ménispermacée ?

3591 (J. Esquirol) Bois de Ta Ham 800 m mars 1912

3700 (J. Esquirol) Gou Heou lit du fleuve. 600 m oct. 1912 port d'Eleagnacée

3713 (J. Esquirol) Trou de La Thong

3981 (J. Cavalerie) Gan chouen arbre 1912.

Fougères du Kouy Tcheou
(Christ et Christensen)

1	Fronde profondément bifide et formant deux ailes	Dipteris
	Non	2
2	Fronde portant à sa base une large stipule foliacée	Drynaria
	Non	3
3	Frondes et fructifications distinctes les unes des autres	4
	Fructifications sur la fronde	10
4	Fronde entière, fructification en épi simple	5
	Fronde divisée : épi rameux	7
5	Pétiole engainant	Ophioglossum
	Non	6
6	Pétiole longuement ailé	Gymnopteris
	Limbe décurrent : pétiole non ailé	Leptochilus
7	Plante peu élevée	9
	Plante élevée croisant en touffes	8
8	Frondes simplement pinnées	Plagiogyria
	Frondes 2-3 pinnées	9
9	Fructifications en panicule	Osmunda
	Fructifications en segments linéaires parallèles	Onoclea
10	Fougère pellucide ou grimpante	11
	Non	14
11	Fougère pellucide	12
	Fougère grimpante	13
12	Indusie en forme de cylindre	Trichomanes
	Indusie en forme de coupe ou de capsule bivalve	Hymenophyllum
13	Sporanges pourvus d'un anneau complet	Gleichenia
	Sporanges à anneau incomplet bordant la fronde comme une frange	Lygodium
14	Fronde à segments bordés par les sporanges disposés en forme de ruban	Angiopteris
	Non	15
15	Sores recouverts d'une indusie	16
	Point d'indusie ou celle-ci extrêmement caduque	14

16	Indusie retenant les sores contre les frondes	18
	Indusie laissant les sores séparés de la fronde	17
17	Stipe épineuse	Cyathea
	Stipe non épineuse	Cibotium
18	Sores marginaux ou submarginaux	19
	Non	32
19	Sores ronds ou oblongs	20
	Sores linéaires continus	27
20	Sores ronds	21
	Sores oblongs	24
21	Indusie bientôt involucrant les sores	Diacalpe
	Non	22
22	Sores nombreuse sur les pinnules	Microlepia
	Non	23
23	Rachis scabre	Dennstaedtia
	Rachis lisse : sores disposés au sommet des dents	Odontosoria
24	Sores disposés en bordure au sommet des pinnules	25
	Sores placés au sommet des dents	26
25	Indusie sillonnée en son milieu	Lindsaya
	Indusie non sillonnée (1)	Adiantum
27	Sores atteignant presque la nervure médiane : pinnules linéaires	Onychium
	Non	28
28	~~Sores atteignant presque la nervure médiane :~~ Frondes deltoides	29
	Non	31
29	Indusie dentée	Cheilanthes
	Non	30
30	Fronde étroitement pyramidale	~~Pellaea~~ (Pellaea)
	Fronde largement triangulaire	Doryopteris
31	Fausse indusie ; bord des lobules repliés sur les sores	Pteris
	Indusie latérale véritable	Cincinnalis
32	Indusie en éventail ou en écaille d'huître	Humata
	Indusie arrondie réniforme ou linéaire	33

(1) 26 | Indusie sillonnée en son milieu — Lindsaya
Indusie non sillonnée — Davallia

33	Indusie arrondie : fronde à très larges segments lobés : rachis luisant pourpre ou noir d'ébène	Sagenia
	Non	34
34	Sores parallèles à la nervure médiane	35
	Non	37
35	Sores accolés aux nervures, indusies continues	36
	Sores seulement rapprochés de la nervure médiane indusies discontinues	Woodwardia
36	Fronde entière : plusieurs nervures imprimées	Antrophyum
	Fronde pinnée : à nervure médiane	Blechnum
37	Sores linéaires	38
	Sores orbiculaires ou réniformes	40
38	Fronde entière	Phyllitis
	Non	39
39	Sores recourbés en crochet sur le dos de la nervure	Athyrium
	Sores droits sur le côté de la nervure	Asplenium
40	Indusie orbiculaire en bouclier fixé par le centre libre autour	Aspidium
	Indusie réniforme ovale ou elliptique	41
41	Indusie ovale ou elliptique, insérée par sa base au dessous du sore	Cystopteris
	Non	42
42	Pinnules de la fronde articulées sur le rachis	Nephrolepis
	Non	43
43	Une des ramifications des nervures secondaires portant seule un sore	Dryopteris
	Un sore sur chaque ramification ou ramifications des nervures secondaires nulles	59
44	Fougère arborescente	Alsophila
	Non	45
45	Sores disposés en masses lancéolées ou linéaires	46
	Non	5
46	Sores marginaux	47
	Non	48
47	Sores formant une bande marginale	Vittaria
	Sores disposés en points marginaux	Cyrtomium

48	Sores non continus disposés irrégulièrement	Gymnogramme
	Sores continus	49
49	Fronde entière sores subparallèles à la nervure médiane	Loxogramme
	Non	50
50	Fronde pinnée segments entiers sores lancéolés disposés de chaque côté de la nervure mediane et contigus à celle-ci	Allantodia
	Fronde 2-3 pinnée	51
51	Fronde 2 pinnée, sores filiformes	Coniogramme
	Fronde 3 pinnée: souvent moirée	Diplazium
52	Sores recouvrant toute ou presque toute la face de la fronde	Cyclophorus
	Non	53
53	Sores arrondis	54
	Sores oblongs ou disposés en réseau	57
54	Frondes entières ou à segments entiers, parfois créneles. dentés. mais jamais 2-pinnees	55
	Fronde 2-3 pinnée	56
55	Sores disposés sans ordre apparent	Cyrtomium
	Sores disposés régulièrement	Polypodium
56	Sores à la base des pinnule crénelée. feuilles 3 pinnees	Hypolepis
	Sores nombreuse sur chaque pinnulle	Monachosorum
57	Sores oblongs	Meniscium
	Sores disposés en réseau	Hemionitis
58	1-3 frondes l'une engainant la base de l'épi	Botrychium
	Plusieurs touffes frondes non engainantes en touffe	Elaphoglossum
59	Nervures secondaires jamais rameuses	Christella
	Ramifications des nervures secondaires sorifères	Hemestheum

Adiantum

1	Fronde stolonifère par le sommet	A. caudatum
	Non	2
2	Fronde à pinnules nettement glauques sur l'une des faces	A. Leveillei
	Non	3
3	Plante naine (au plus 1 cm): pinnules de 5 mm au plus	A. acrocarpum
	Non	4

4	Fronde non rameuse	5
	Fronde rameuse	8
5	Pinnules en forme d'aile, plus larges que hautes	6
	Pinnules en éventail	7
6	Rachis velu	A. Balansae
	Rachis glabre	A. Edgeworthii
7	Pinnules opposées	A. capillus-Junonis
	Pinnules alternes	A. lunulatum
8	Pinnules cunéiformes en éventail	9
	Pinnules en forme d'aile plus larges que hautes	11
9	Fronde robuste à rameaux très flexueux	A. refractum
	Non	10
10	Pinnules à 4-6 lobes: fronde d'un vert clair	A. capillus Veneris
	Pinnules à 2-3 lobes: fronde d'un vert sombre	A. Michelii
11	Pinnules incisées comme fimbriées	A. pedatum
	Non	A. flabellulatum

Adiantum acrocarpum Christ

Pin Fa: sud de Oui Tchen / Cavalerie 881-1785 / grotte de Ta Pin / J. Esquirol 3218 / févr. avril 1903-12 rochers humides chutes d'eau.

Adiantum Balansae Baker

Tong Mon: Hoang Ko-chou / L. Martin in h. Bodinier J. Esquirol 320 / févr. nov. 1899-1904 / vieux murs rochers rocailles.

Adiantum capillus Junonis Rupr

Tien Son Kiao / Cavalerie 1903 / Lo Hou / Esquirol 3658 / mai. nov. 1904. 12. rochers humides.

Adiantum capillus Veneris

Kouy yang: mont du Collège. / Bodinier 2129 / grotte de Tong Chang / J. Esquirol 925-926 / mars 1898-1904, bord des torrents.

var. trifidum Willd

Pin Gay: mont de Se Tse chan. Gan Pin. Tou Chan: mars nov. 1897-98 / Bodinier / Cavalerie Laborde Martin / 2096.

Adiantum caudatum Hook.

Bin Gay / J. Laborde et Bodinier 271 / Gan Chouen / Michel 1015 / sept. déc. 1897 - 1906

Adiantum Edgeworthii Hook

Route de Pin Fa à Tou Yun, tertre d'un chemin nov. 1903.

Adiantum flabellulatum L.

Montée de Ouen Chang Kong à Lo Hou. Hia Yeou May / J. Esquirol 995 - 2579 / nov. déc. 1908 - 10.

Adiantum Levelliei Christ

Gan Chouen: Pin Fa: Tchen Lin: route de Pin Fan à Tong Tcheou / Cavalerie 1891 - 3726 - 3855, 4008 / Ta Pin grotte / J. Esquirol 2230 /. Gan Chouen / Michel 1012 / sept. nov. 1904 - 12, rochers.

Adiantum lunulatum

Be Hen: frontières du Kouang Si, sept. 1899 / J. Esquirol 795 - 2750 - 2751 /

Adiantum Michelii Christ

Gan Chouen / Michel 1010 /

Adiantum pedatum L.

Bu Chan avril / Bodinier /

var. protrusum

Pentes humides des hauts sommets entre Kouy yang et Pin Fa et entre Pin Fa et Tou Yun / J. Cavalerie. /

Adiantum refractum Christ

Gan Pin: fond d'une grande dépression humide profonde et circulaire / L. Martin et Bodinier 1840 / / J. Cavalerie 3725 /. août sept. 1897 - 1911.

Allantodia

Nervures latérales se bifurquant vers le milieu du sore	A. Cavaleriana
Nervures se bifurquant vers la base du sore	A. Javanica

Allantodia Cavaleriana Christ

Sud de Pin Fan / J. Cavalerie 1835 / J. Esquirol 696 / déc. 1904
Grottes à ruisseaux, dépressions

Allantodia javanica Bl

/ Tchen lin / Lo Pie grotte des Squelette oct. 1897 / L. Martin et Bodinier 1964 /

Alsophila glabra Hook var. Cavaleriana Christ.
Pin Fa. Lo Fou / Cavalerie 3385 / ruisseau à La Thang / J. Esquirol 2629 / nov. mars 1908-11

Angiopteris crassipes Wall
Ly Po / Cavalerie / Ouang Mou: Be Hay; rivière de Ta Tchay. Be Hen frontière du Kouang Si / J. Esquirol 2652 - 2706 / févr. juil. 1899-1911.

Anthrophyum

| Acumen de la fronde aigu — A. petiolatum
| Acumen de la fronde obtus — A. plantagineum

Antrophyum petiolatum Bak
Pin Fa R. R. R. torrent nov. 1907 / J. Cavalerie 2849 /

Antrophyum plantagineum Vil
Bin Gay: rochers à Kao Tchay R. mars 1898 / J. Laborde in b. Bodinier /

Aspidium

1 | Fronde à lobes ou segments très grands — 2
| Fronde à segments médiocres ou à pinnules très petites — 12

2 | Fronde simple à limbe très lobé et décurrent — A. decurrens
| Non — 3

3 | Rachis noir ou noir d'ébène — 4
| Non — 6

4 | Fronde ternée — A. longicauda
| Non — 5

5 | Rachis noir d'ébène luisant — A. ebeninum
| Rachis noirâtre terne — A. longicrure

6 Fronde ternée ou biternée ... 7
Non ... 8

7 Sores assez réguliers ... A. subtriphyllum
Sores disposés sans ordre apparent ... A. polysorum

8 Segments de la fronde entiers ou sinués : sores régulièrement disposés ... A. polymorphum
Segments de la fronde évidemment lobés ... 9

9 Rachis vert ... A. variolosum
Rachis brun ... 10

10 Sores placés principalement sur les pinnules ... A. pinfalnoe
Sores disposés sur toute la fronde ... 11

11 Segments séparés entre eux ... A. cicutarium
Segments soudés les uns aux autres ... A. coadunatum

12 Fronde simplement pinnée ... 14
Fronde 2-3 pinnée ... 13

13 Fronde 2 pinnée ... 23
Fronde 3. pinnée ... 41

14 Fronde très coriace ... 15
Non ... 17

15 Segments de la fronde cordiformes à la base ... 16
Segments dilatés à la base très luisants et falciformes A. fimbriatum

16 Sores sur 2 rangs ... A. nephrolepioideum
Sores nombreuse sans ordre apparent ... A. pachyphyllum

17 1 lobe unique et détaché à la base du segment ... 18
Non ... 19

18 Segments de la fronde finement serrulés ... A. monotis
Segments nettement dentés ... A. praelongum

19 Sores sur 2 rangs ... 20
Sores sur plusieurs rangs ou sans ordre apparent ... 21

20 Segments de la fronde cordés à la base ... A. diplazoideum
Segments non cordés ... 47

21 Fronde à contour pyramidal ; rachis égal au limbe A. otarioideum
Non ... 22

22 Segments de la fronde longs de 5 cm : rachis grêle ... A. tosta
Segments longs de 10 cm : rachis robuste ... A. bitipes

23 | Pinnules inférieures de la fronde longues de 2 cm — A. Cavaleriei
| Non — 24

24 | Fronde à divisions extrêmement fines formant dentelle — 25
| Non — 26

25 | Fronde à 20 segments de chaque côté — A. Martini
| Fronde à 30 segments au moins de chaque côté — A. carvifolium

26 | Pinnules dentées ou entières — 27
| Pinnules crenelées — 32

27 | Pinnules entières — 28
| Pinnules dentées — 29

28 | Segments de la fronde opposés — A. calcardtum
| Segments alternes — A. gracilescens

29 | Pinnules longuement aristées. hérissées de longs poils — A. tsusimense
| Non — 30

30 | Pinnule supérieure de la base du segment ailée — 31
| Cette même pinnule seulement plus longue — A. Speciosum

31 | Segments subcoriaces à pinnules losangiques — A. praelongum
| Non — A. Braunii

32 | Segments de la fronde totalement sessiles — 33
| Segments plus ou moins pétiolés — 34

33 | Segments contigus — A. flexile
| Segments espacés — A. parathelypteris

34 | Pinnules arrondies et crenelées à leur sommet — A. chrysocoma
| Pinnules obtusiuscules peu ou pas dentées au sommet — 35

35 | Entrenœud inférieur de la fronde adulte plus long que la largeur des segments — 36
| Non — 38

36 | Segments inférieurs larges de 35mm au moins — 45
| Segments inférieurs larges au plus de 2 cm — 37

37 | Rachis glabre — A. distans
| Rachis écailleux — 46

38 | Rachis glabre — A. sphaeropteroideum
| Non — 39

39 | Pinnules non falquées — A. mariforme
| Pinnules nettement falquées — 40

40 | Sores très gros. fronde souvent 3 pinnée à la base — A. varium
| Sores petits — A. aculeatum

Rachis glabre : pinnules longues 42
41 Rachis écailleux 43

Segments pinnulés connés à leur base A. membranifolium
42 Segments pinnules libres A. coniifolium

Sores très gros 44
43 Sores petits : rachis très écailleux : paraissant hirsute A. intermedium

Sores globuleux placés près de la nervure médiane A. spectabile
44 Sores presque marginaux A. affine

Pinnule extérieure des segments inférieurs beaucoup plus longue que les autres et souvent pinnée : rachis écailleux A. varium
45 Non A. pseudo-varium

Pinnules des segments inférieurs courtes, 5 mm cohérentes à la base
46 Pinnules longues, libres à la base A. cystolepidotum A. lunanense

Segments cunéiformes à la base A. Blinii
47 Segments auriculés dilatés à leur base A. tripteron

Aspidium aculeatum (L.) Roth

Kouy yang : bois de Kien lin Chan / Bodinier 1972 : Cavalerie 142) avril nov. 1897 - 1911.

var. setulosum Rosenst

Pin Fa oct. 1912 / Cavalerie 3855)

f. passant au Fargesii Christ

Pin Fa A. R. unisediise des hautes montagnes avril 1908 / Cavalerie 142)

Aspidium affine

Kouy yang : bois de la pagode de Kien lin Chan nov. 1897 / Bodinier 1976)

Aspidium Blinii Levl nov. sp.

Rhachide flexuosa, nuda basi sublenticellata, parte nuda partem frondosam aequante : fronde pinnata segmentis paulo falcatis, acuminatis crenatis, crenis denticulatis : basi cuneatis petiolatis : soris inter marginem et nervum dispositis, sat remotis ex utraque parte nervi medii uniseriatis vel basi superiore biseriatis.

Pin Fa / J. Cavalerie 2898)

Aspidium Braunii Spenn var. Clarkei Christ

My Bao mars 1897 / Ducloux 102) Kouy yang / Bodinier 2756.)

Aspidium calcaratum
Tou Chan 1898 / J. Cavalerie 2584 / Kouy yang / Bodinier 2736 /

Aspidium carvifolium
Tou Chan : Yang Kia Tchong, juill. août 1898-1908 / Cavalerie 2336 in h. Bodinier /

Aspidium Cavaleriei Christ
Pin Fa route de Ouang Chai déc. 1902 / Cavalerie 774 - 845 /

Aspidium cystolepidotum Franch.
Pin Fa mai nov. 1902.07 / J. Cavalerie 1060 /

Aspidium chrysocoma Christ
Pin Fa et route de Tou Yun / Cavalerie 1018-1557 / mai-déc. 1903. creuse des rochers aqueuse

Aspidium cicutarium
Lo Hou rivière du nord est, nov. 1911 / J. Esquirol 2681 /

Aspidium coadunatum Wall
Lo Fou : chemin du nord est : Hoang Tsao Pa, chutes d'eau / J. Esquirol 1529-2547 / Gan Chouen / Michel 1030-1031 / juin-déc. 1909-10

Aspidium coniifolium Christ
Sans localité, janv. 1905 / J. Esquirol 735-740-934 /

Aspidium decurrens
Gan Chouen ; Pin Fa / Cavalerie 2859-3568-3759 / nov. 1907. grottes pentes boisées

Aspidium diplazioideum Christ
Kouy yang : Collège / J. Chaffanjon in h. Bodinier 2202 / Pin Fa / Cavalerie 1769 / mai août 1898-1904. montagnes

Aspidium distans Don
Pin Fa mai août 1902 / J. Cavalerie 284 / Lou Mong Touan : Niang Ouang / Cavalerie 1591-1810-1811 / Tse Hen pres Tse Chan / Esquirol / nov

var coriacea

Leao Mie Ho et Ouang Tchai près Pin Fa : févr. mai 1908 / Cavalerie 2884)

Aspidium ebeninum Christ

Hoang Ko Chou / Cavalerie 3559 / forêt de Ta Ram / J. Esquirol 2583 / nov. déc. 1910 - 1911 ; torrents.

Aspidium fimbriatum

Sud de Tin Fan, route Songo Pitche, déc. 1904 / Cavalerie 1842)

Aspidium flexile Christ

Kouy yang : mont du Collège / Bodinier 2528. 2755 / Pin Fa : Gan Chouen (Cavalerie 326. 887) pentes humides juill. nov. 1899 - 1903.

Aspidium gracilescens Bl.

Tin Fan août - sept. 1899 / Layes)

Aspidium hirtipes

Gan Chouen : Pin Fa : Long ly : Ma Jo : route de Siao. Tchang à Ong lan (Cavalerie 827 - 2882 - 2827 - 3866) mai nov. 1907 - 08, ravins, bois, monts. enfoncements de Ouang ly 1900 m. mars 1912 / J. Esquirol 914 - 3510)

Aspidium intermedium var. rhodolepis

Kouy yang : mont du Collège entrée du Ke Ma Tong / Bodinier 1703) : Gan Chouen Pin Fa / Cavalerie 880. 1831) mars juill. 1897 - 1903. précipices, rochers

Aspidium longicauda Christ

Lo Fou oct. 1908 / J Cavalerie 3559)

Aspidium longicruxe, Christ / Christensen

Ta Tin, 690 m. sept. 1910 / J. Esquirol 2249 - 2252)

Aspidium lunanense Christ

Kouy yang : mont du Collège . avril 1898 / E. Bodinier)

Aspidium mariforme Rosenstock

Est de Pin Fa. hautes montagnes nov. déc. 1904 / J. Cavalerie 1962 /

Aspidium Martini Christ

Gan Pin R. / L. Martin in h. Bodinier 2064 / Gan Chouen / Cavalerie 3733 / grottes févr. oct. 1898 - 1910.

Aspidium membranifolium Presl

Le Hoa Kiang : Tien Sen Kiao / Cavalerie 1887 - 2053 / Ta Tin 630 m. / J. Esquirol 2226 / juin nov. 1904 - 10 rochers

Aspidium monotis Christ

Pin Fa déc. 1908 / J. Cavalerie 1512 /

Aspidium nephrolepioideum Christ

Tin Gay : mont de Se Tche Chan, Laborde et Bodinier 2526 / Pin Fa Gan Chouen / Cavalerie 1216 : Michel 1049 / mai nov. 1897 - 1902 rochers

Aspidium otarioideum

Tin Gay / J. Laborde et Bodinier 2050 / Pin Fa Gan Chouen : 60 kil au sud de Tin Fan / Cavalerie 1829 - 1839 / 1898 - 1904 . Toute l'année bois.

Aspidium pachyphyllum Rosenst

Gan Chouen. janv. 1903 / J. Cavalerie 2011 /

Aspidium parathelypteris Christ

Kouy yang / Bodinier 1842 / Pin Fa / Cavalerie 231 / juill. août 1897 - 1902 monts humides

Aspidium pinfaense Christ

Pin Fa, près des rochers. nov. 1907 / Cavalerie 872 /

Aspidium polymorphum Wall

Ouest de Lo Fou, bois de Pin Fan. nov. 1905 / Cavalerie 2561 /

Aspidium polysorum Rosenst

Ta Ting, dans la grotte 7, 690 m sept. 1910 / J. Esquirol 2250. /

Aspidium praelongum Christ
Pin Yue: Kouy yang / L. Martin in h. Bodinier 2541/. Pin Fa: ruisseaux précipices! / Cavalerie 142-884-3752/ Gan Chouen mai-nov. 1899-1910

Aspidium pseudo-varium Christ
Tong Tcheou: bois. oct. 1904/ J. Cavalerie 1875/

Aspidium speciosum Sans localité / J. Cavalerie 3752/

Aspidium spectabile
Pin Fa: Yun Ou Chan, sept. 1902/ J. Cavalerie 410/

Aspidium sphaeropteroideum Bak
Tong Tcheou: derrière l'église nov. 1904 / J. Cavalerie 1889/

Aspidium subtriphyllum Hook.
Lo Fou mars 1909 / J. Cavalerie 2879/

Aspidium Tosta
Pin Fa: Yun Lin: Gan Chouen, sept 1902 / J. Cavalerie 378/

Aspidium toussimense Hook.
Tin Gay: Kia La Tchong: Kouy yang: bois de la pagode de Kien Lin Chan / A. Laborde et Bodinier 1971/ Pin Fa / Cavalerie 1512/ nov. déc 1897-1908.

Aspidium variolosum Wall
Est de Lo Fou 1909 / J. Cavalerie 3391/

Aspidium varium
Kouy yang: bois de Kien Lin Chan et route du Collège à Hong Gay / Bodinier. Martin Layes 1959. 2530/ Pin Fa: Tong Tcheou: / Cavalerie 781-1851/ Tchai Chai Ho / J. Esquirol 1885/ Po Tong: Gan-Chouen / Michel 995. 1025/ Juin-déc. 1897-1909.

Asplenium

1	Frondes simples entières, parfois sinuées dentées	2
	Frondes composées	10
2	Frondes ondulées longues au plus de 5 cm	A. speluncae
	Non	3
3	Frondes étroites larges au plus de 9 cm	4
	Frondes larges	6
4	Limbe décurrent jusqu'à la souche	A. pinfaense
	Non	5
5	Ligne des sores courte et oblongue un peu arquée	A. holosorum
	Ligne longue de 2 cm droite et linéaire	A. loxogrammoideum
6	Fronde large de 10-15 cm	9
	Non	7
7	Ligne des sores étroite, linéaire	40
	Ligne plus grosse	8
8	Toutes les nervures parallèles	A. squamulatum
	Nervures du pied de la fronde arquées	A. antrophyoideum
9	Indusie ondulée	A. Simonsianum
	Non	A. nidus
10	Fronde simplement pinnée, parfois 2 pinnée à la base à segments longs et larges les moyens mesurant 4 x 1 cm	11
	Non	18
11	Segments auriculés, dilatés à la base	12
	Segments cunéiformes à la base	A. obscurum
12	Segments crénelés ou dentés	13
	Segments incisés ou lobulés	15
13	Pinnules lancéolées falciformes acuminées en queue: oreillettes ovales très développées	A. Wrightii
	Non	14
14	Indusie brune	A. centrochinense
	Indusie grise	A. Wrightioideum
15	Segments incisés	A. lofouense
	Segments lobulés	16
16	Lobe inférieur des segments divergent et vertical	A. affine
	Non	17

	lobe inférieur nul ou cohérent	A. dimidiatum
17	Lobe inférieur cunéiforme presque détaché	A. cuneatum
	Fronde pinnée,	19
18	Fronde 2-3 pinnée	23
	Fronde simplement pinnée à segments tout petits entiers ou à peine dentelés, longs de 5 mm	A. trichomanes
19	Non	20
	Segments aigus	21
20	Segments obtus	23
	Rachis pourvu de longs poils même dans sa partie feuillée: grosses dents	41
21	Rachis glabre: petites dents	A. resectum
	Sores placés au sommet des pinnules: fronde souvent vivipare	A. normale
22	Sores placés au milieu des pinnules	A. Beddomei
	Fronde formant par ses divisions ténues une véritable dentelle	A. Billietii
23	Non	24
	Fronde à contour parfaitement pyramidal	A. Bodinieri
24	Non	25
	Fronde s'enracinant par son sommet	A. prolongatum
25	Non	26
	Pinnules larges de 3.6 cm: fronde 3 pinnée	A. longkaense
26	Pinnules larges de 8-10 mm	27
	Pinnules très étroites	30
	Segments inférieurs des frondes opposées	28
27	Segments inférieurs alternes	29
	Tissu ferme	A. cuneifolium
28	Tissu tendre	A. interjectum
	Pinnules à grosses dents sur tout le pourtour	A. Cavalerianum
29	Des dents fines et seulement dans la moitié supérieure	A. latecuneatum
	Plantes délicates et grêles	31
30	Plante robuste,	A. Wilfordii
	Segments 3 lobés ou 3 dentés: plante fragile	A. fugase
31	Non	32
	Segments petits: 5 mm de long	35
32	Segments médiocres, pétiolulés	33

33	Pinnules linéaires	A. tenuifolium
	Pinnules élargies	34
34	Pinnules incisées	A. incisum
	Pinnules lobées, à lobes parfois pétiolulés	A. varians
35	Segments pinnatifides	38
	Segments crénelés ou dentés	36
36	Sores confluents	A. fontanum
	Non	37
37	Rachis raide, pourpre	A. woodsioideum
	Non	A. exiguum
38	Segments à 3-4 divisions	A. Sarelii
	Segments à divisions plus nombreuses	39
39	Rachis noir	A. yunnanense
	Rachis vert	A. pekinense
40	Fronde presque spatulée	A. subspatulatum
	Non	A. phyllitides
41	Nervures des pinnules en éventail saillantes sur les 2 faces	A. saxicola
	Non	A. polytrichum

Asplenium affine Sw var. sinense Christ

Tien Sen kiao, c. sur rochers humides dec. 1904 / Cavalerie 1853 /

Asplenium antrophyodes Christ

Région basse du sud de la province, Lo Fou, nov. 1907 / Cavalerie 1877 /

Asplenium Beddomei Mitten

Pin Gay; Ly Mou Tchay: janv. 1908 / J. Laborde et Bodinier / rocailles de rivière.

Asplenium Billetii Christ

Gan Pin: Pin Gay: Tchao Se et Kao Tchay / Bodinier J. Laborde - L. Martin 2061 - 2061 bis / Pin Fa / Cavalerie 139 - 1793 / Ta Pin / J. Esquirol 2222 / Tchang Tang / X. Durr 1067 / Gan Chouen: Lang Ky Ouan / Michel 1050 / ravines, rochers, surtout boisés, aout février 1897 - 1910.

Asplenium Bodinieri Christ

Bin Gay / J. Laborde in B. Bodinier 2534/ / J Cavalerie 139) nov. 1898-1902 montagne escarpée.

Asplenium Cavalerianum Christ

A 6 kil. au sud de Pin Fa / J. Cavalerie / nov. 1907 berge d'un profond torrent.

Asplenium centrochinense Christ

Pin Fa nov. dec. 1907-12 / Cavalerie 890-2864-2865/

Asplenium cuneatum — Kouy Houa / Ménel 1215/

Asplenium cuneifolium var. vegetius Christ

Hoang ko Chou / L. Martin in B. Bodinier 2537/ Gan Chouen / Michel 1047 : le Hoa Kiang / Cavalerie 2045-3773/ févr. juin 1899 1905 rochers humides.

Asplenium dimidiatum Sw

Tchen Fong / J. Esquirol 901/ Lo Fou / Cavalerie 2862/ route de Gan Chouen à Tchen Lin et Lou Ouang. Tchay / Michel 1000-1051/ avril 1908.

Asplenium exiguum Bedd

Gan Pin / Bodinier et Martin 1632/ Kiang Long. Gan Chouen / Michel 992/ sept. 1897-1906

Asplenium fontanum Bernh — Sans indication

Asplenium fugax Christ

Trou de Ouan Ly / Esquirol 3213/ Gan Chouen / Michel 1027/ févr. 1911/

Asplenium holosorum Christ

Route de Tou Yun à Pin Fa, déc. 1903/ Cavalerie 1573)

Asplenium incisum Thunb

Kouy yang : monts du Collège : Tou Chan / J. Cavalerie in B. Bodinier 2754/ Pin Fa / Cavalerie 2868/ : Gan Chouen / Michel 1027/ montagnes,

sept. nov. 1899-1907

Asplenium interjectum Christ
Pin Gay. Kao Tchay / J. Laborde et Bodinier 2091 / J. Esquirol 797-801 / mars 1898-1905

Asplenium latecuneatum
Pin Fa R.R.R. à 6 kil. sud nov. 1907 / Cavalerie 2846 / berge d'un profond torrent

Asplenium longkaense Rosenst
Gan Chouen: Long-Ka oct 1910 rochers / Cavalerie 3373 /

Asplenium lofouense Christ
Lo Fou, oct 1908 / Cavalerie 3561 /

Asplenium loxogrammoideum Christ
Pin Fa, rochers humides à l'ombre nov. 1907 / Cavalerie 1573 /

Asplenium microtum Maxim
Sans localité / Bodinier 2336 /

Asplenium nidus L.
Kiao Kan, avril 1905 / J. Esquirol 848-851 / J. Cavalerie 3723 /

Asplenium normale Don
Pin Gay: Ly Mou Tchay / J. Laborde et Bodinier 2156 / Pin Fa / Cavalerie 1496 / nov. mars 1898-1907, rocailles au bois des rivières

Asplenium obscurum Bl.
Sans localité 1905 / J. Esquirol 912 /

Asplenium pekinense Hance
Kouy yang: monts du Collège / Ta Long Tong / gorges de Hoa Kiang bois près d'une pagode: Pin Gay / Bodinier J. Laborde 2092-2095 / Tchen lin / Michel 999 / Gan Chouen / J. Esquirol 993 / rochers boisés nov. avril 1898-1904.

Asplenium phyllitidis Sw

Rivière de Lai Sang, 30 kil. au sud de Tin Fan: Song Tchang / Cavalerie 1877 / Sa Kin 210m plus haut que Kiao Ran / J. Esquirol 287-760 / nov. févr. 1904 et rochers humides.

Asplenium pinfaense

Pin Fa, rochers humides ombragés. nov. 1907 / Cavalerie 2858 /

Asplenium polytrichum Christ

Pin Fa R. R. R. rochers, sous bois nov. 1907 / Cavalerie 2842 /

Asplenium prolongatum Hook

Route de Tou Yun à Pin Fa / Cavalerie 1568. J. Esquirol 12 / déc. 1903-05. rochers.

Asplenium resectum Sw

Gan Pin: grandes Rocailles. fond de ravine / L. Bodinier et Bodinier 1833 / Pin Fa, sud de Tin Fan / Cavalerie 376-755-1830. 2867 /. déc. mars 1897-1904 dépressions

Asplenium rutaefolium Kze

Bin Gay. mont de Kao Tchay: Kouy yang: mont du Collège. Tou Chan: / Bodinier, Cavalerie J. Laborde 2418 / mars. avril 1898-1899 / rochers abrupts. Certains rattachent le prolongatum comme var. à cette espèce. Nos nos se rattachent plutôt au prolongatum Hook.

Asplenium Saxelii Hook.

Lo Hou, rochers, juill. 1912 / J. Esquirol 3641 /

Asplenium saxicola Rosenst

Entre Tchen Fong et Hin y Fou, sur rochers juin 1912 / Cavalerie 3852 /

Asplenium Simonsianum Hook.

Sud de Lo Fou près du Si Kiang mars 1909 / J. Cavalerie 2808 /

Asplenium speluncae Christ

Pin Fa, entrée de grotte et voute des rochers sept 1902 (Cavalerie 381)

Asplenium squamulatum Bl — Sans indication

Asplenium subspatulatum Rosenst
(Gan Chouen 1912 (Cavalerie)

Asplenium tenuifolium Don
Pin Fa sous cascade à l'entrée d'une grotte nov. 1907 (Cavalerie 2850)

Asplenium trichomanes L.
Gan Pin : grande grotte (Martin et Bodinier 1980 : (Cavalerie 398)
Pin Fa Juin Ou Chan (Cavalerie 413) Gan Chouen (Michel 1047)
pentes humides des rochers mai nov. 1897-1904
var. anceps Buch.
Tou Chan (Cavalerie 2336) Ka Kiang (J. Esquirol 3221) mars juin
1898-1912. rocs

Asplenium varians Hook.
Gan Pin grandes rocailles fevr. 1898 (L. Martin in H. Bodinier)

Asplenium Wilfordii Mett
Pin Gay vallée de Ly Mou Tchay (J. Laborde et Bodinier 2040)
Pin Fa (Cavalerie 512) sept. janv. 1898 1902. rochers au bord des eaux.

Asplenium Wrightii Eat var. brevipinnata Ros.
Kan Pey 1500 m mars 1912 dans les pierres (J. Esquirol 3573)

Asplenium Wrightioideum Christ
Tou Chan Pin Fa juill. nov. 1897-1907 (Cavalerie 890-2582 in herb. Bodinier)

Asplenium woodsioideum Christ
Gan Pin : He Che Tcou (Martin et Bodinier 1832) cascade de Hoang Ko Chou (J. Seguin in H. Bodinier) Ma Jo (Cavalerie) juin-sept 1897 1908, bois rocheux

Asplenium yunnanense Franch.
Rochers de Che Ten nov. janv. 1904-06 (J. Esquirol 319-798)

Athyrium

1	Fronde 3 pinnée	2
	Fronde 2 pinnée	3
2	Pinnules arrondies dentées à leur sommet 14	A. yunnanense
	Pinnules terminées en pointe	A. alatum
3	Rachis légèrement ailé	4
	Non	
4	Sores très gros, très saillants débordant les pinnules: indusie violacée	A. macrocarpum
	Non	5
5	Pied de la fronde noirâtre	A. nigripes
	Non	6
6	Frondes vivipares à leur sommet	A. viviparum
	Non	7
7	Segments coriaces à pinnules concaves en dessous	A. muticum
	Non	8
8	Pinnules des segments inférieurs nettement pétiolulées	A. petiolosum
	Non	9
9	Lobe inférieur des pinnules éperonné	10
	Non	11
10	Pinnules dentées	A. Biondii
	Pinnules crénelées	A. Wardii
11	Pinnules peu ou pas dentées	12
	Pinnules très crénelées ou dentées	13
12	Segments sessiles.	A. acrostichoideum
	Segments pétiolés	A. lasiosorum
13	Pinnules crénelées	A. filix femina
	Pinnules surdentées	A. Clarkei
14	Sommet des pinnules subtronqué	A. lastreoideum
	Sommet des pinnules subobtus	A. umbrosum

Athyrium acrostichoideum
Pin Ka: Tong Tcheou, Kai Tcheou juin 1908 / Cavalerie 1890 /

Athyrium alatum Christ
Kouy yang: gds bois à Kien lin Chan / Bodinier 1979 / Lo Fou près grottes / Cavalerie 2774 / avril-nov. 1897-1906.

Athyrium Biondii Christ
Pin Fa. sept. 1908 / J. Cavalerie)

Athyrium Cavalerianum
Pin Fa: Gan Chouen, nov. 1907 / J. Cavalerie 2852)

Athyrium Clarkei Bedd
Pin Fa et 1er ruisseau après Ho. Keou, déc. 1907 / Cavalerie 705)
var. membranacea Rosenst.
Pin Fa bord des ruisseaux sous les arbres oct. 1912 / Cavalerie 1566)

Athyrium filix femina Roth.
var. Esquirolii Christ Sans localité / J. Esquirol 983)
var. filipes Christ — Pied de 2 mm. de diamètre
Kouy yang: mont du Collège et gorges de Yang Pa, juill. 1898 / Bodinier 2222)
var. fissidens Doell
Tou Chan. Pin Fa près chutes d'eau / J. Cavalerie 1287 et 2422 bis in h. Bodinier) nov. 1899 - 1903

Athyrium castreoideum Baker
Kouy yang: bois de Kien lin Chan. Tou Chan / Cavalerie et Em. Bodinier 2009) Tong Tcheou / Cavalerie 1856-1952) oct. nov. 1897 - 1904.

Athyrium macrocarpum Bl
Mai 1908 / Long ly J. Cavalerie 2869)

Athyrium muticum Christ
Hautes montagnes de Pin Fa, avril 1906 / J Cavalerie 2721)

Athyrium nigripes Bl.
Pin Fa: Kouy yang: moulins de Tong Tcheou / Cavalerie 529. 544. 3233) / J Esquirol 701) juill nov. 1907 - 12 hautes montagnes

Athyrium petiolosum Christ

Gan Chouen / J. Esquirol 1011/

Athyrium umbrosum Ait
Pin Fa: Tong Tcheou, Cavalerie / 566/ Ta Bin grotte / J. Esquirol 752 - 2230/ 830 m. sept nov. 1905 10 hautes montagnes

Athyrium viviparum Christ   Gan Chouen / Michel 1008/

Athyrium Wardii / Hook/ Makino
Kouy yang: bois de Kien lin Chan: Gan Pin: / Bodinier. L. Martin 1706 - 1766 - 2008/ Pin Fa. Ma Jo: Kai Tcheou / Cavalerie 705 - 2271/ 1500 m. 1800 m. avril nov. 1897 - 1906, bois des hautes montagnes

Athyrium yunnanense Christ
Pin Fa et torrent après Ho Keou. Long ly / Cavalerie 2876 - 2872 - 3861/: Gan Chouen / J. Esquirol 983/ mai. déc. 1907 - 08

Athyrium sp — Haut de la cote à Gan Pin / Cavalerie 3161 - 3861/ mai 1911.

Blechnum

Segments de 2 cm de long	B. eburneum
Segments de plus de 10 cm de long	B. orientale

Blechnum eburneum Christ
Kouy yang. Se He Pa / College / / Bodinier 2000 / Long Tou de De Hen / Esquirol 2885/ rochers de rivieres, sept nov. 1897 - 1909.

Blechnum orientale L.
Lo Fou / Cavalerie 2557/ bambuseraies de Ta Tchan: Tse Hen: frontieres du Kouang Si / J. Esquirol 2645 - 2648/

Botrychium

Limbe de la fronde ne dépassant pas 6 m.	B. ternatum
Limbe beaucoup plus long	B. virginianum

Botrychium ternatum Sw.

Kouy yang : mont du Collège / Bodinier 2537/ Tou chan route de Pin Fa à Tin Fan / Cavalerie 1864/ de Lan Mou Tchang à Ma Tchang / J. Esquirol 810/ oct. nov. 1898-1904.

Botrychium virginianum Sw

Lin Tchen Hia, mai 1909 / J. Cavalerie 2878/

Cheilanthes

1	Frondes touffues épaisses	C. patula
	Non	2
2	Fronde brune en dessous	3
	Fronde plus ou moins blanche en dessous	4
3	Fronde pyramidale	C. tenuifolia
	Fronde lancéolée	C. mysorensis
4	Rachis glabre	5
	Rachis hirsute	6
5	Sores jaunes ou bruns	C. farinosa
	Sores roux	C. albo-fusca
6	Plante hygrométrique à longues frondes lancéolées	C. hygroscopica
	Frondes planes, largement ovales triangulaires	C. subrufa

Cheilanthes albo fusca

Gan Chouen rochers / J. Cavalerie 3x12/

Cheilanthes farinosa

Sud de Tin Fan : route de Pin Fa à Kouy yang mars 1904/ Cavalerie 1704/

Cheilanthes hygroscopica Christ

Sans localité / J. Esquirol 891/

Cheilanthes mysorensis Hook.

Kouy yang : monts du Collège, pied de la montagne Ste Anne / E. Bodinier 2055/ Tin Fan / Layes/ Pin Fa / Cavalerie 2520/ chang Meou May / J. Esquirol 996/ Long Ka / Michel 1023/ févr. sept. 1898-1905. rocailles.

var. chinensis

Lo Hou. rochers (J. Esquirol 3644)

Cheilanthes patula Baker 1858 (Perny)

Cheilanthes subrufa Baker

Descente de Tong Chan (J. Esquirol 632) Gan Chouen (Michel 1044)
aout 1905.

Cheilanthes tenuifolia Sm. Pin Fa (Bodinier 2055)

Christella (Christ probante)

Nous établissons ce nouveau genre aux dépens des genres Dryopteris et Aspidium (Polystichum). Nous y plaçons les espèces à indusie réniforme, dont les nervures secondaires des pinnules ne sont jamais ramifiées. Chaque nervure porte ou peut porter un sore d'où l'aspect bisérié ou quadrillé des fructifications. Les pinnules sont ordinairement entières. Nous obtenons ainsi un genre très naturel permettant de classer très facilement les espèces. Nous dédions ce nouveau genre à l'éminent ptéridologue D.H. Christ.

1 { Segments de la fronde crénelés — 2
 { Segments pinnés — 7

2 { Plante d'un vert foncé — 3
 { Plante d'un vert gai — 6

3 { Crénelures superficielles — 4
 { Crénelures très nettes — 5

4 { Segments larges de 3.5 cm — 20
 { Segments plus étroits au plus 3 cm — C. porphyrophlebia

5 { Rachis d'un pourpre luisant. segments velus surtout sur la nervure médiane — C. japonica
 { Non — C. megaphylla

6 { Sores rouges; segments étroits — C. cuspidata
 { Sores brun foncé: segments larges de 4.5 cm — 21

7	70-120 pinnules par segment	8
	Moins de 60 pinnules par segments	12
8	Pinnules obtuses	C. Esquirolii
	Pinnules aigues	9
9	Sores collés contre la nervure médiane	10
	Sores submarginaux	11
10	12 pinnules basilaires des segments étendues en avant et surbaissées	C. rubescens
	Non	C. sadlerioidea
11	Pinnules ciliées : fronde glaucescente dessous	C. Cavaleriei
	Non	C. ocptodes
12	Plante toute velue : rachis hérissé : pinnule concave dessous	C. cava
	Non	13
13	Pinnules aigues	14
	Pinnules obtuses au moins les supérieures	16
14	Plante glanduleuse	C. glanduligera
	Non	15
15	Pinnule basilaire éperonnée ; plante velue	C. parasitica
	Non	C. flaccida
16	Fronde pinnée à segments lobés - crénelés	C. latepinna
	Fronde 2 pinnée	17
17	Pinnule basilaire éperonnée, les autres apiculées	C. sophoroidea
	Ni éperon, ni pointe	18
18	Pinnules droites comme tronquées	19
	Pinnules obliques arrondies	C. pinfaensis
19	Sores très gros	C. pandaeformis
	Sores petits	C. Khasiana
20	Plante d'un vert rougeâtre	C. longifrons
	Plante d'un vert clair	C. brachyodes
21	Segments crénelés larges de 5 cm d'un beau vert	C. mulmeinensis
	Segments dentés larges de 4 cm d'un vert triste	C. urophylla

Christella brachyodes Kze

Sans localité (J. Esquirol 739, 763-796)

47/9

Christella cava Baker
Sans localité / J. Cavalerie)

Christella Cavaleriei Levl nov. sp.
Affinis C. falcilobae: planta insignitee rachide villosa: pinnulis conspicue ciliatis - fronde subtus glaucescente.
Bin Cai (Lao Po) 5 août 1902 / Julien Cavalerie / 221)

Christella cuspidata
Bin Cay: Kouy yang: monts du Collège à Tong Tse Tong: Gan Pin. à Leang Chang Bin: / Bodinier. J. Laborde. L. Martin 2525-2356) Pin Fa. route de Mou You Sa à Tchen lin / Cavalerie 2068) Kiang Siang / J. Esquirol 221) : Gan Chouen / Michel 1035 / bord des ruisseaux nov. juin 1897-1905.

Christella erubescens
Route de Pin Yue à Kouy yang. Gan Pin: dépression d'une grotte / Bodinier et Martin 1972-2640) Po Kiou: rivière de Lo Kouen / Siang Choui) / J. Esquirol 2153-2680) Long Ka / Michel 1032 / févr. mai 1899-1910. rochers.

Christella Esquirolii Christ
Sans localité / J. Esquirol 903)

Christella flaccida
Tin Fan / Layes in B. Bodinier 2759): route de Pin Fa à Tou Yun / Cavalerie 2873) Juill. sept. 1899-1908

Christella glanduligera Kunze
Kouy yang: monts du Collège juill. 1897 / E. Bodinier 1701)

Christella Japonica Baker var. elongata Rosenst.
f. glandulosa Levl — Pin Fa, déc. 1907 / Cavalerie 1398 p.p.)
f. eglandulosa Levl — Pin Fa, sept. 1903 / Cavalerie 1398 p.p.)

Christella Khasiana Clarke / var. du Dr. filixmas sc Christensen)
Forêt de Ta Kan: Kiao Tuen / Lo Tou / nov. 1910 / J. Esquirol 2551-2556) ruisseau.
f. angusta Christensen — Gan Chouen juill. 1910 / Cavalerie 2887.)

Christella latepinna Hance
Tien Sen Kiao, 1100m mai 1910 / J. Esquirol 2080/

Christella longifrons
Sans localité / J. Esquirol 784/

Christella megaphylla
Rivière de Pa Oua mars 1911 / J Esquirol 2675./

Christella mulmeinensis
Lo Fou / Cavalerie 3562.2636/ Ko Cha forêts / J. Esquirol 278/
oct. nov. 1904 - 08.

Christella ochtodes
Kouy yang: monts du Collège; gorges de Yang Pa; Gan Pin: Tou Chan
/ Bodinier Cavalerie L. Martin 1967 - 2053 bis. 2752/ . Pin Fa / Cavalerie
1535/ mars nov. 1897 - 1903 : brousse grottes

Christella pandiformis Christ
Kouy yang: monts du Collège. Gan Pin : grande grotte / Bodinier
J. Chaffanjon, Martin 2063 - 2201/ Pin Fa et à 30 kil. à l'est :
/ Cavalerie 707 - 1036 - 1947/ févr. juin 1898 - 1903.

Christella parasitica
Kouy yang: bois de Kien Lin Chan, juill. 1897 / Bodinier 1842/
Tien Sen Kiao: Pin Fa / Cavalerie 1886 - 2856/ rochers de Po Kiou:
/ J. Esquirol 2636/. nov. 1904 - 10 : pentes près des torrents.

Christella porphyrophlebia
Tin Gay / Kao Po/ : août 1903/ Cavalerie 1225: J Esquirol 769/

Christella sadlerioidea
Route de Yun Lin à Mou You: Toug Oua févr. 1909/ Cavalerie 2804/

Christella sophoroidea
Kouy yang: monts du Collège: Tin Gay: Chang Tchang Pou.
/ Bodinier et Laborde J. 1843. 1898 - 1968/ Pin Fa / Cavalerie 1444/.

Gan Chouen (Michel 1002-1032) mars oct. 1897-1903.

Christella urophilla Wats
Bois de Ta Kin, août 1912 (J. Esquirol 2732)

Cibotium barometz (L.) Sm
Touchan: Tse Hen, frontière du Kouang Si (Cavalerie et Esquirol in h. Bodinier 2626) Lo Fou: Mo ly: (Esquirol 982-2122-2549) ouest de Lo Fou (J. Cavalerie) janv. nov. 1899-1910: ruisseau. Les poils dorés sont placés sur les blessures et vendus dans les pharmacies.

Coniogramme

1 Segments crénelés. — C. robusta
1 Segments denticulés — 2

2 Fronde d'un vert sombre à sores en lignes épaisses — C. fraxinea
2 Fronde d'un vert gai à sores en lignes grêles — C. japonica

Coniogramme fraxinea Don
Gan Chouen (Michel 1036)

Coniogramme japonica Thunb — Gan Chouen (Michel 980)

Coniogramme robusta Christ
Pin Fa: Gan chouen été..nov. 1907 (Cavalerie 322) bord des bois

Cyathea austro-sinica Christ
Sud de Lo Fou à 10 kil. mars 1909 (J. Cavalerie)

Cyclophorus

1 Frondes asymétriques à la base — C. inaequalis
1 Non — 2

2 Fronde filiforme ou absolument linéaire — 3
2 Non — 5

3 Rhizome couvert de poils écailleux fauves — 4
3 Non — C. taenioides

	Sores couvrant presque toute la fronde linéaire	C. angustissimum
4	Sores couvrant la moitié supérieure de la fronde filiforme	C. Cavalerianus
	Frondes la plupart nettement ovales	6
5	Frondes lancéolées plus ou moins larges	7
	Fronde aigüe au sommet	C. petiolosus
6	Fronde obtuse au sommet	C. Martini
	Fronde souvent triangulaire hastée crenelée ou munie de quelques dents à la base	C. Drakeanus
7	Non	8
	Fronde dépassant 30 cm de long	9
8	Fronde beaucoup moindre	10
	Fronde verte, à gros sores distincts	C. calvatus
9	Fronde furfuracée réticulée en dessous à sores souvent indistincts	C. sulfurfuraceus
	Fronde adulte nettement lancéolée variant de 2-4 cm de large	11
10	Fronde lancéolée linéaire ou non sensiblement dilatée en son milieu	12
	Pétiole ailé	C. gralla
11	Pétiole non ailé	17
	Fronde lancéolée linéaire	13
12	Fronde non sensiblement élargie en son milieu	15
	Pétiole velu	18
13	Pétiole glabre	14
	Pétiole ailé	C. assimilis
14	Pétiole non ailé	C. spissus
	Sores bruns	C. vittarioides
15	Sores jaunes	16
	Fronde à bords involutés	C. stricticus
16	Fronde à bords peu ou pas convolutés, souvent fourchue	C. xiphioides
	Pétiole égal au limbe ; nervures secondaires visibles	C. Bodinieri
17	Non	C. lingua
	Pétiole d'un fauve tomenteux jusqu'à sa base	C. Davidi
18	Pétiole hérissé. fronde couverte en dessous de poils étoilés ; rhizome à longues écailles dorées	C. Esquirolii

Cyclophorus angustissimus Bak.

Kouy yang : monts du Collège : Tsin Gay R. / Bodinier, Chaffanjon.

J. Laborde 2117/ Pin Fa sud de Tin Fan. Song Tchang/ Cavalerie 1883/

Cyclophorus assimilis Baker
Route de Pin Fa à Tou Yun/ Cavalerie 1806/ nov. 1903. rochers hautes montagnes

Cyclophorus Bodinieri Levl nov. sp.
Fronde 30-35 cm x 25 mm: nervis conspicuis, (in parte efructifera sub. fronde) soris parvis confertis. limbo petiolum aequante: rhizomatis parte juniore squamosa et fulva
Col de Ouan Ly, juill. 1911/ Jos. Esquirol 2696)

Cyclophorus calvatus Baker
Tchen Uin-To Tchong/ Bodinier 2588/ Pin Fa A.C/ Cavalerie 1503-2762 2876/ vieille route de Tchee Siang/ J. Esquirol 322-587-1772/ mai-nov. 1898-1908 rochers.

Cyclophorus Cavalerianus Christ
Tin Gai. Tchao. Se juill. 1903/ J. Cavalerie 1209)

Cyclophorus Davidi Baker
Pin Fa et route de Kouy yang: Li Teou Gai/ Cavalerie 160/ juill. 1902. rochers.

Cyclophorus Drakeanus Franch
1858 (Perny) Gan Pin à 5 lys de la ville. Kouy yang: Ke Ma Tong (Bodinier et L. Martin) Pin Fa et forêt de Tong. Loang. Chan (Cavalerie 512. 1807. J. Esquirol 635-699) mai déc. 1897-1908. rochers.

Cyclophorus Esquiroli Levl nov. sp.
Fronde 25 cm x 15 mm: margine revoluta; rigido, coriaceo, subtus pilis stellatis conspersa, petiolo subnullo, nervo mediocreo vel aurantiaco: rhizoma pilis squamosis sericeis et fulvis copiose munito. soris parvis laxis
Rivière de Pa Oua mars 1911/ J. Esquirol 2672)

Cyclophorus gralla Giesenh _ Sans indication 1829 bis.)

Cyclophorus inaequalis Christ
Route de Pin Fa à Tou Yun, rochers des hautes montagnes/ J. Cavalerie 1897 - 507 - 1900.

Cyclophorus lingua Sw

1858 (Perny) Kouy yang : monts du Collège et de Lou Tsong Koan bois de Kien lin Chan (Bodinier 1961) Pin Fa : Gan chouen : Tong chang (Cavalerie 605 - 1052) La Lou (J. Esquirol 3120) juin déc. 1897 - 1911; rochers près des ruisseaux

Cyclophorus Martini Christ

Gan Pin : Kin Pin (L. Martin et E. Bodinier 2126) Gan Chouen : Kouy yang h. (J. Cavalerie 563) mars 1898 - 1904; rochers.

Cyclophorus petiolosus Christ

Monts de Lou Tsong Koan (Bodinier 1723) : La Lou : Hoa Ouan Jao, vieux murs à Tchay Tong (J. Esquirol 294 - 691 - 744 - 3121) févr. nov. 1897 - 1911 - rochers

Cyclophorus spissus Bl

Moulins de Tong Tcheou 1400m juin 1912 (J. Esquirol 3266)

Cyclophorus sticticus Mett

Gan Pin A.C. Tou chan (Bodinier Cavalerie L. Martin 1829 - 2757) : route de Tchei Siang (J. Esquirol 323 3150) sept. 1897 - 1904 rochers humides. nov.

Cyclophorus subfurfuraceus Giesenhag.

Gan Pin : He Che Teou Tsin Gay : Kouy yang et jusqu'à la frontière : plaine de Lo Pin Tcheou, rochers d'un pao. pao à Pan Piao (Bodinier et Martin 1579 - 1713 - 1841) : Pin Fa : Lou Mong Touan : Kao Po (Cavalerie 1246 - 1808 - 2762 - 2873) A.C. avril nov. 1897 - 1908, rochers boisés.

Cyclophorus taenioideus Christensen

Route de Thou ly à Yeo - Tsuen : Gai Kio (J. Esquirol 2037 - 2078) mars. mai 1910 - rochers

Cyclophorus vittarioideus Christ

Lo Fou sur arbres et rochers, avril 1907 (J. Cavalerie 2874)

Cyclophorus xiphioideus Christ

Tou Chan 1899 (J. Cavalerie in h. Bodinier.)

Cyrtomium

1	Fronde exactement cordiforme simple	C. hemionitis
	Fronde pinnée	2
2	Sores marginaux formant bordure	C. fraxinellum
	Non	3
3	Segments très longs 8-15 cm crénelés	C. caducum
	Non	4
4	Segments auriculés dilatés à la base	5
	Segments arrondis contractés à la base	C. conchistoideum
5	Segments cordés à la base ; rachis à écailles très longues	C. falcatum
	Non	C. vittatum

Cyrtomium caducum Wall

Pin Fa, sous bois humides R. nov. 1908 / J. Cavalerie 2883 /

Cyrtomium falcatum Sw var. caryotideum Wall

Bin Gay : J. Laborde in h. Bodinier / Pin Fa : Chen Ho, Se Ma Ho / Cavalerie 278 - 1310 - 1644 / nov. mars 1898 - 1903

S. var. hastosum Christ

Kouy yang : monts du Collège : bois de la pagode de Kien lin Chan / Bodinier 1979 / Gan Chouen / Michel 1038 / nov. 1897 - 1906, bois

var. acuminatum Diels.

Monts de Lou Tsong Koan / Ke Ma Tong / juill. 1897 / E. Bodinier 1614 /

var. polypterium Prsl.

Vieille route de Tchei Siang, nov. 1904 / J. Esquirol 319 /

Cyrtomium fraxinellum Christ

Gan Pin et Bin Gay : des Rocailles : Sy Men / Bodinier et L. Martin 1837 - 2089 / Pin Fa Mou Kiang Ben / Cavalerie 362 - 533 - 1813 / Lan Pey : Pha y B : ruisseau de Kiaou Ta / J. Esquirol 3006 - 3220 - 3575 / Gan Chouen / Cavalerie Michel 1039 - 1040 / Bin Gay : Se Tche Chan / Bodinier J. Laborde. L. Martin 2527 / 1100 - 1200 m rochers escarpés sept. avril 1897 - 1912.

var. inaequale Christ — Sud de Pin Fa déc. 1904 / Cavalerie 1856 / bois, rochers

Cyrtomium hemionitis Christ

San Tchang nord est de Pin Fa R. R. août 1908 / Jul. Cavalerie 3977 /

Cyrtomium lonchitoideum Christ
Monts de Lou Tong Koan à Miao Tchay. Pin Gay. Se Tche Chan Juin nov. 1897, haies / Bodinier et Laborde 1614/

Cyrtomium vittatum Christ
Pin Fa R. R. rochers à l'ombre près torrent nov. 1907 / J. Cavalerie 2828/

Cystopteris setosa Bedd
Pin Fa R. R. / Cavalerie 314 - 2857 / sept. déc. 1902.07 fourrés / rochers ruisseaux.

Davallia

1 { Frondes pinnées naissant du rhizome, longues au plus de 10 cm — D. pedata
Frondes 2-3 pinnées — 2

2 { Segments cohérents connés — D. platyphylla
Non — 3

3 { Fronde coriace — D. Griffithiana
Fronde souple à divisions fines en forme de dentelle — 4

4 { Pinnules à lobes nettement tronqués — D tenuifolia
Non — 5

5 { Lobule terminal de la pinnule terminé en ergot recourbé D. yunnanensis
Non — D. rigidula

Davalia Griffithiana
Sans localité / J. Esquirol 802/

Davalia pedata Sw
Hoa Ouan Yao / J. Esquirol 654 / Sud de Pin Fa / Cavalerie 2298) avril - août 1905: rampant sur rochers boisés.

Davallia platyphylla
Y.ou Lang, janv. 1906 / J. Esquirol 770)

Davalia rigidula Baker
Kouy Houa 1912 / Cavalerie 4014) Gan Chouen / Michel 1015/

Davalia tenuifolia

Gan Chouen . Pin Fa etc. A.C. / J. Cavalerie 1373/

Davalia yunnanensis Christ

Pha Y To . 1200 m avril 1912 / Jos Esquirol 3574/

Dennstaedtia scabra Wall

Kouy yang : monts du Collège / J. Chaffanjon in b. Bodinier 2199/: Pin Fa près du mont Ou Chan : Kai Tcheou R. / Cavalerie 387 . 1297 / avr. nov. 1898 - 1907.

Diacalpe aspidioidea Bl

Environs de My Tao mars 1897 / Bodinier et Ducloux 101/

Diplazium

1	Fronde simple, lancéolée, subentière	D. lanceum
	Fronde pinnée	2
2	Segments larges de 3-4 cm, simplement denticulés	3
	Segments étroits, crénelés, falciformes	4
3	Segments à crénelures espacées	D. bantamense
	Segments surdentés	D. megaphyllum
4	Fronde pinnée	5
	Fronde 2-3 pinnée	11
5	Auricule ou éperon bien net à la base des segments	6
	Non	8
6	Rachis écailleux	7
	Rachis glabre	D. Wichurae
7	Crénelures des segments très dentées	D. longifolium
	Crénelures peu ou pas dentées : pied de la fronde hérissé	D. hirtipes
8	Segments inférieurs nettement pétiolés	9
	Segments subsessiles	10
9	Segments asymétriques à lobes obliques	D. Textori
	Segments symétriques à lobes subdroits	D. Cavaleriei
10	Sores sur la nervure des segments cordés	D. epirachis
	Sores dispersés partout : rachis velu	D. Japonicum
11	Fronde bipinnée	12
	Fronde tripinnée	17

12	Segments lobés	14
	Segments pinnés	13
13	Pinnules inférieures obtuses subentières	D. Petersenii
	Pinnules inférieures nettement aiguës crénelée	D. obscurum
14	Segments bi-ailés à la base d'où sagittés	D. esculentum
	Non	15
15	Segments subsessiles	D. viridissimum
	Segments nettement pétiolés	16
16	Pinnules à 8 nervures secondaires	D. maximum
	Pinnules à 10-12 nervures secondaires	D. latifolium
17	Pinnules obtuses subentières ou peu crénelées	18
	Pinnules étroites nettement dentées	20
18	Pinnules nettement obliques	D. Griffithii
	Pinnules peu ou pas obliques	19
19	Fronde d'un vert foncé	D. virescens
	Fronde d'un vert clair	D. frondosum
20	Pinnules subobtuses	21
	Pinnules aiguës à dents très acuminées	D. prolixum
21	Fronde tripinnée	D. polypodioideum
	Fronde quadripinnée	D. orientale

Diplazium bantamense Blume

Sans indication (Jos. Esquirol)

Diplazium Cavaleriei Christ

Pin Fa: Yuin Ou Chan etc. (Cavalerie 43-49-375) juill. nov. 1902-07: pentes sous bois

Diplazium epirachis Christ

Pagode de Kien Lin Chan: juill. 1897 (E. Bodinier 1706) Tong Tcheou nov. 1904. (Jul. Cavalerie 1873)

Diplazium esculentum Presl

Sans indication (J. Cavalerie)

Diplazium frondosum (Wall) J. Sm.

Ho Keou torrent : Pin Fa R. : Lo Fou / Cavalerie 2845 R : Gan Chouen P.C. Cha Teou Tchay / Michel 1007 / nov. déc. 1907.

Diplazium hirtipes
Pie Ko Tchong Tcheou, sept 1904 / J. Esquirol 203 /

Diplazium Griffithii Baker
Tong Tcheou nov. 1904 / J. Cavalerie 1859 /

Diplazium japonicum
Kouy yang : monts du Collège : Pin Gay : monts de Kao Tchay / Bodinier et J. Laborde 2160 . 2756 / col de Sang Lang / J. Esquirol 3076 / mars juill. 1898 - 1914.

Diplazium lanceum (Thunb) Pr.
Pin Gay : rochers à Kia La Tchong / Bodinier et Laborde 2043 / : Kiao Kan : cimetière nord de Ta Gniao : Lo Fou : Kiang ouang / J. Esquirol 353 - 2135 - 2567 / : Long Ho Keou C / J. Cavalerie 257 / : Gan Chouen / Michel 1041 / nov. avr. 1897 - 1910 . lieux ombragés.

Diplazium latifolium Don
Hoang Ko Chou : fond d'une grotte / L. Martin in h. Bodinier 2556 / Ou Kouan à l'ouest de Lo Fou / J. Cavalerie 2561 / / J. Esquirol 793 . 927 / . nov. fevr. 1899 - 1905.

var. eurybasis Christ
My Bao, mars 1897 / Bodinier et Ducloux 113 /

Diplazium longifolium Don
Kai Tcheou : Pin Fa : / Cavalerie 2871 / / J. Esquirol 695 / mai juin 1908.

Diplazium maximum (Don) Christensen var brevisorum (Rosenst.)
Pin Fa oct. 1912 / Cavalerie 2845 p.p. /

Diplazium megaphyllum Baker
Hoang Ko Chou : grotte humide / L. Martin in h. Bodinier 2555 / : Tien Sen Kiao : ouest de Lo Fou : Li Sen R.R : Pin Fa R.R. / Cavalerie 1896 . 2597 . 2866 / Kiao Sao / J. Esquirol / nov. fevr. 1899 - 1905 . précipices et torrents boueux.

Diplazium obscurum Spr.

Pin Fa et route de Tou Yun R. P. / Cavalerie 1278 - 1933, 2958 / aout 1908.

Diplazium orientale Rosenstock.

Gan Chouen, oct. 1912 / Cavalerie 2774 /

Diplazium Petersenii Kze

Kouy yang: bois de la pagode de Kien lin chan / E. Bodinier 2418 /
Tong Tcheou, talus du jardin de l'Eglise. Yun lin: Pin Fa / Cavalerie
1898: Ko Cha 800 m / J. Esquirol 2167 / Juill. déc. 1898 - 1908.

Diplazium prolixum Rosenst

Gan Chouen: Pin Fa, 1900 - 12 / J. Cavalerie 2772 /

Diplazium polypodioidum Bl. var.

Kiang lang. août 1910 / J. Cavalerie 3720 /

Diplazium Textori Maxim.

Kouy yang: monts du Collège, ravins de Yang Pa / Bodinier et J.
Chaffanjon 2099 / mars 1898.

Diplazium virescens Mitt

Be Hen: frontières du Kouang Si / J. Esquirol in h. Bodinier 2648 /
Pin Fa / J. Cavalerie 544 / juin. août 1899 - 1904.

Diplazium viridissimum Christ

Sud de Gan Chouen: Lo Fou oct. 1908 / J. Cavalerie 3563 /

Diplazium Wichurae Mett

Gan Pin: Gdes Rocailles; fond de ravine. Pin Gay. Si Be Chan
Kouy yang: bois de la pagode de Kien lin chan / Bodinier et L. Martin
1787 / Tou Chan: Kao Po; route de Pin Fa à Kouy Tin / J. Cavalerie
1223. 2341 / Gan Chouen / Michel 985 - 1042 / juill. déc. 1897 - 1908.

Dipteris chinensis Christ

Pin Fa: Niang Ouang près du mont Yun Ou Chan couvre
sur une vingtaine de mètres carrés le pied d'un monticule
surplombant un précipice: Hoa Ouang Iao / J. Esquirol

667. 3139 / août janv. 1902 - 11.

Doryopteris

1	Fronde jamais blanche en dessous	D. muralis
	Fronde plus ou moins blanche en dessous	2
2	Frondes très nombreuses ; rachis filiforme	D. argentea
	Frondes 16 au plus robustes	3
3	Segments inférieurs entiers	D. Duclouxii
	Segments inférieurs 5 lobes de chaque côté	D. Michelii

Doryopteris argentea

Kouy yang : monts du Collège : Gan Pin : / Bodinier J. Chaffanjon L. Martin 1628 / janv. juin 1897 1898 ; grottes et rocailles.

Doryopteris Duclouxii Christ

Sans localité / Michel 1006 /

Doryopteris Michelii Christ

Gan Chouen / Michel 1018 /

Doryopteris muralis Christ

Pin Fa, vieux murs mai 1902 / J. Cavalerie 1212 /

Drymaria

1	Sores régulièrement disposés	2
	Sores dispersés	3
2	Fronde coriace luisante : sores en ligne entre les nervures	D. Esquirolii
	Sores sur 2 rangs le long de la nervure médiane	D. propinqua
3	Fronde très nettement réticulée	D. Fortunei
	Non	4
4	Sores gros comme une tête d'épingle	D. Bonii
	Sores comme une tête d'aiguille	D. Linnaei

Drymaria Bonii Christ

Lo Fou R. rochers / Cavalerie 2807 : J. Esquirol 1906. /

Drynaria Esquirolii Christensen

Thou ly rivière 1000 m. fevr. avr. 1911-12 / J. Esquirol 2569-3272 /

Drynaria Fortunei (Kze) F. Sm

Gan Pin: Mong. Tong: c. à la frontière du Kouy Tcheou, au fleuve Hoa Kiang, à Ou la Cay (Tchen lin) à Pin Cay: Kao Tchay (L. Martin - L. Laborde in b. Bodinier) Lo Fou: 800 m. pont de Lo Po Tchay pays haut / J. Esquirol 311-3553 / Gan chouen / Cavalerie 3711: Michel 990 / nov. mars 1898-1912; rochers.

Drynaria Linnaei Bory

Rivière de Ka Ou fevr. 1906 / J. Esquirol 746 /

Drynaria propinqua Wall

Tchen lin; rocailles, près rivière de Koan lin. fevr. 1899 / L. Martin in b. Bodinier 2551 / Kouy Houa: Pin Lan R. R. / Cavalerie 3795 / Gan Chouen / Paul Michel 982 / fevr. 1899-1905

Drynaria sparsisora (Desv.) Moore

Yang Li: Louan. Kou, ruisseau août 1911 / J. Esquirol 2720 /

Dryopteris

1	Feuilles pinnées	2
	Feuilles 2-3 pinnées	13
2	Segments de la fronde érodés sinués larges de 3 cm	D. Sieboldii
	Non	3
3	Segments connés le long du rachis: plante robuste	41
	Non	4
4	Sores saillants, rougeâtres juxtaposés le long de la nervure médiane des pinnules	39
	Non	5
5	Fronde coriace à segments supérieurs entiers, sauf l'éperon du bas détaché chez les segments inférieurs	D. praelonga
	Non	6
6	Segments en forme de couperet, auriculés, dilatés à la base	D. acutidens
	Non	7

Segments superficiellement crénelés 8

7 Segments nettement crénelés, ou même lobés 11

Fronde atténuée à la base 9

8 Fronde non atténuée 10

Sores formant bordure au segment D. Esquirolei

9 Non D. Bodinieri

Segments nettement pétiolés 35

10 Segments subsessiles: rachis très écailleuse D Dickinsii

Segments cohérents à la base: rachis filiforme nu: plante de 20-25 cm D. gymnogrammoidea

11 Non 12

Pinnules obtuses 13

12 Pinnules aigues-falciformes 14

Pinnules falciformes D pandiformis

13 Pinnules droites D Pandae

Sores bruns: segments alternes, D subsageniacea

14 Sores rouges: segments opposés D dissecta

Fronde 2 pinnée 16

15 Fronde 3 pinnée 24

Sores très rouges D erythrosora

16 Sores jaunes ou bruns 7

Rachis robuste 5.6 mm de diamètre brun: pinnules cohérentes d'un vert sombre, les moyennes longues de 2-5 cm 18

17 Non 19

Sores sur deux rangs D. lofouensis

18 Sores sur plusieurs rangs D austrosinica

Plante d'un vert grisâtre 20

19 Non 21

Fronde glaucescente en dessous: pinnules bi-ailées à la base D Giraldii

20 Plante tout entière d'un vert grisâtre, rachis luisant glabre: pinnules crénelées, plus de 60 par segment D cnemidaria

Rachis des segments non ailé 22

21 Rachis des segments plus ou moins ailé 23

Sores placés entre la nervure et la marge 34

22 Sores placés près de la nervure D. filix-mas

	Rachis surtout des segments sessiles nettement ailé	36
23	Rachis peu ailé: segments pétiolés, les inférieurs presque 2 pinnés	D. submarginata
	Fronde formant une véritable dentelle	D. sparsa
24	Non	25
	Pinnules connées sur le rachis	D Boryana
25	Non	26
	Pinnules toutes nettement aristées	27
26	Non	28
	Pinnules moyennes larges de 1cm	D. aristata
27	Pinnules larges de 5mm	D. Michelii
	Pinnules sinuées, d'un vert foncé; écailles du rachis blanches scarieuses ou rosées	D. rhodolepis
28	Non	29
	Segments sessiles; rachis très écailleux	D. Hendersonii
29	Non	30
	Pinnules crénelées	31
30	Pinnules à dents couchées aigues ou sétacées	33
31	Ecailles du rhizome d'un fauve d'or; sores très saillants	40
	Non	32
	Pinnules du dernier ordre lobées-crénelées; rachis glabre	D. diffracta
32	Ces pinnules peu ou pas dentées; rachis très écailleux	D. hoto-sparsa
	Dents couchées-aigües	D. subtripinnata
33	Dents sétacées	37
	Sores placés entre la nervure et la marge	D aristulata
34	Sores marginaux	D. amabilis
	Segments cordés à la base; sores sur 2 rangs	D. Pandae
35	Segments atténués à la base; sores plusieurs rangs	D podophylla
	Segments pétiolés	D. marginata
36	Segments sessiles	D. fructuosa
	Segments très divisés	D. Labordei
37	Segments peu divisés	D sparsa
	Segments larges de 15mm; sores sur 2 rangs	D. Panda
38	Segments larges de 3cm	D. squamatipes
	Tissu coriace	D. Cavaleriei
39	Tissu membraneux	D. Juxtaposita

Sores bruns ; segments aigus : pinnules peu ou pas crénelées D. Blinii
40) Sores jaune pâle : segments obtusiuscules : pinnules très crénelées D crenata

Fronde pinnée D. decursive-pinnata
41) Fronde bipinnée D. Christii

Dryopteris aristata

Pin Fa. mars 1903 / J. Cavalerie 883 /

Dryopteris aristulata Rosenst

Juin Ou Chan, juill. 1911 / Cavalerie 3775 /

Dryopteris austro-sinica Christ

Ouest de Lo Fou : Lo Kouen nov. 1905 / Cavalerie 2637 / J. Esquirol 759 /

Dryopteris Blinii Levl nov. sp.

Praeclara species. D. crenatae affinis, a quo differt segmentis ad apicem valde acutis, soris brunneis : Insuper rhizoma squamis lanceolato-linearibus elongatis 2 cm, valde aristatis et fibris radicalibus compositis ad 20 cm longis gaudet.

Pin Fa. R.R. bois. nov. 1907 / J. Cavalerie 2886 /

Dryopteris Bodinieri Christ

Tou Chan, (Cavalerie 2851) in B. Bodinier. Long Ka / Michel 998 / avril. 1899 - 1906.

Dryopteris Boryana Willd

Kouy yang : bois de Kien lin Chan / Bodinier 2420 / Pin Fa R. Gan Chouen / Cavalerie 1542 - 2852 / Michel 984 / : Ta Pin grotte n° 2 / J. Esquirol 2233 / juill.-déc. 1898 - 1910.

Dryopteris Cavaleriei Levl nov. sp.

Pulcherrima species primo intuitu dignoscenda his notis : rachide valde squamosa, pinnis extremi ordinis crenatis, latis fere 1 cm apice obtusissimis, soris ad nervum medium quinis vel senis juxtapositis.

Sans localité (J. Cavalerie 3771)

Dryopteris Christii Levl nov. sp.
Fronde bipinnata cinerascente; segmenta sessilia inter se libera pluripinnata, pinnis suboppositis acute dentatis, decursive cohaerentibus: rachide frondis levi, atropurpureo nitidulo
Pin Fa (Jul. Cavalerie 1810)

Dryopteris cnemidaria Christ
Lo Fou: Kiang Pien: mars 1909 (J. Cavalerie 3382)

Dryopteris crenata (Forsk) Christ
Tin Fan (Layes in h. Bodinier 2090) Pin Fa nov. 1908 (Cavalerie 328)
Bin Gay: Ka Tchay (A. Laborde et E. Bodinier 2090) pied des rochers.
Lo Hou. Hin-y-Hien: Gan Chouen (J. Esquirol 1005-1028-1066-3053) nov. mars 1897-1911, rochers.

Dryopteris decursive-pinnata V. Hall
Kouy Yang: bois de Kien Lin Chan (Bodinier 2010): Gan Pin: Tin Fan (L. Martin Layes in h. Bodinier) (Cavalerie 721): De Naie au col de Sang-lang: moulins de Tong Tcheou rive gauche (J. Esquirol 786-3073-3253) juin juill. 1898-1912.

Dryopteris Dickinsii
Bin Gay: Tche Teou Tchay (J. Laborde in h. Bodinier 2050): Gan Chouen routes de Tou Chan à Pin Fa et de Tou Yun à Pin Fa (Cavalerie 671-917-3866) fevr. mars 1898-1903.

Dryopteris diffracta
Grande montagne près Long Ly, mai 1908 (J. Cavalerie 2880)

Dryopteris dissecta
Lo Fou (Cavalerie 3583) Kaou (Esquirol 751-926) fevr. 1906-09.

Dryopteris erythrosora
Kouy yang : bois de Kien lin Chan . Gan Pin : Ya Pan : murs / Bodinier et E. Martin 1702. 2029, 2217 / Pin Fa. Tin Gai . Yuin lin / Cavalerie 457. 1060. 1238. 3766 / Tong Tcheou / J. Esquirol 3607 / juin - nov. 1897 - 1912.

var. Cavaleriei Rosenst.
Kouy yang . déc. 1912 / Cavalerie 3771 /

Dryopteris Esquiroli Levl nov. sp.
Rachide ad basin squamosa squamis scarioso - brunneis acutatis dense vestita, ceterum parce squamosa, partem foliosam frondis excedente: fronde pinnata, segmentis falcatis superficialiter crenatis, acutis, basi attenuatis, subpetiolatis. soris approximatis inter marginem et nervum medium eleganter dispositis. Cyrtomium fraxinellum in mentem revocantibus
Ta Tin 630m sept. 1910 / J. Esquirol 2234 /

Dryopteris filix mas
Kouy yang : monts du Collège gorges de Yang Pa 2416 / Tin Gay . Ly Mou Tchay : rocailles au bord de la rivière / J. Laborde et Bodinier 2155 / Gan. Chouen : Tou Chan / Cavalerie 2887 . 2583 in h. Bodinier / janv. juill. 1898 - 1910

Dryopteris fructuosa Christ Sans indication

Dryopteris Giraldii Christ
Gan chouen / Paul Michel 981 - 988 /

Dryopteris gymnogrammoidea Baker
Sommet de la montagne de Kia Tchang Long - Kai Tcheou : rochers juin 1908 / J. Cavalerie 2863 /

Dryopteris Hendersonii
Pin Fa . Gan Chouen : Ho Keou / Cavalerie 1805 / La Thong : chemin du nord est de Lo Fou / J. Esquirol 2528 - 2651 / près ruisseaux nov. janv. 1907 - 11.

Dryopteris hirto-sparsa Christ
Pin Fa R. R. ravins sous bois déc. 1908 / J. Cavalerie 2885 /

Dryopteris juxtaposita Christ
Kouy yang mai 1901 / J. Cavalerie 3766 /

Dryopteris labordei Christ
Pin Cay: Ly Mou Tchay, rocailles au bord de rivière avril 1898
/ Laborde et Bodinier 2155 /

Dryopteris lofouensis Christ
Lo Fou, oct. 1908 / J. Cavalerie 3567 /

Dryopteris marginata
Kouy yang: mont du Collège / J. Chaffanjon in h. Bodinier 2200 /
Pin Fa: Kouy Houa: Yuin Lin; route de Pin Fan à Tong Tcheou / Cavalerie 1577 - 2886 - 3765 /: côte de Gan Pin: vallée du Siao Ho / J. Esquirol 2106 - 3165 / avril mai 1898 - 1911.

Dryopteris Michelii Levl nov. sp.
Rachide fere nuda canaliculata partem foliosam frondis aequante; frondis limbo basi triternato, ceterum subtripinnato; coriaceo supra viridi-rubescente, segmentis secundi ordinis lanceolatis, dentibus subaristatis
Sans localité: Probablement de Gan Chouen / Michel /

Dryopteris Panda
Pin Fa précipices, déc. 1908 / Julien Cavalerie 1577. /

Dryopteris rhodolepis / Clke / C. Christensen
Trou de Pha Y To 1200m: Ta Pin; grotte no 2 / J. Esquirol 2227 - 3577. 3378 / sept. mars 1910 - 12.

Dryopteris Sieboldii
Pin Fa / Cavalerie 1503 / gorge supérieure de Ka Riang / J. Esquirol 2712 /: crevasses des rochers août nov. 1908 - 11.

Dryopteris sparsa

Bin Cay : Kouy yang ; bois de la pagode de Kien lin Chan / Emile Bodinier 1977-2649) Pin Fa R. (Cavalerie 239) nov. déc. 1897 1908.

Dryopteris squamaestipes ?

Voisin de cette espèce et probablement nouveau Ta Bin : grotte n° 2 630 m. sept. 1910 / J. Esquirol 2237)

Dryopteris submarginata Rosenst

Pin Fa déc. 1912 / Cavalerie 2886.)

Dryopteris subsageniacea

Tien Sen Kiag sud de Pin Fan / Cavalerie 1916) bois de Ta Tham / J. Esquirol 2684) nov. déc. 1904-11.

Dryopteris subtripinnata Miq.

Kouy yang : Kien lin Chan, juil. 1898/ E. Bodinier)

Dryopteris sp.

Bois de Ta Ham , août 1912 / J. Esquirol 3733)

Elaphoglossum quercifolium

Lo Fou surtout à l'ouest Ouen Si et Pin Fan / Cavalerie 2569) : chemin de Ouy Tchang à Pa Baum / J. Esquirol 267) oct. déc. 1904-08.

Gleichenia

1	Plante velue	2
	Plante glabre	3
2	Ecailles du rachis pâlement ferrugineuses	G. chinensis
	Ecailles d'un brun marron	G. arachnoidea
3	Pinnules linéaires subulées	G. brevissima
	Non	4
4	Rachis filiforme ; pinnules atteignant jusqu'à 4 cm	G. linearis
	Non	5
5	Fronde terne en dessus	G. glauca
	Fronde luisante en dessus	G. longissima

Gleichenia arachnoidea Mett

Be Hen : frontière du Kouang Sy / J. Esquirol in h. Bodinier 2627/ Pin Fa / Cavalerie 3860 / Juin déc. 1899-1912.

Gleichenia chinensis Rosenst.

Pin Fa nov. 1912 / Cavalerie 3860/

Gleichenia glauca / Thunb/ Hook.

Gan Pin : pentes abruptes à Hin Kiang Ho etc. / Bodinier et l. Martin 2062/ / Jul. Cavalerie / févr. 1898-1903.

Gleichenia laevissima

Kouy yang : monts du Collège R. R. / J. Chaffanjon in h. Bodinier 2095/ Pin Fa R. R. / Cavalerie 528/ mars 1898-1905 - hauts rochers. Très ornementale.

Gleichenia linearis Burm

Kouy yang c. montagne / Bodinier 1738/ Kiao Tong / J. Esquirol 331-708/ Juill. déc. 1897-1904.

Gleichenia longissima Bl.

Pin Fa juill. 1903 / Cavalerie 1108/ / J. Esquirol 918/

Gymnogramme

1	Plante minuscule haute de 10 cm	G. microphylla
	Plante bien plus élevée	2
2	Segments simples : jamais pinnés	3
	Segments pinnés	4
3	Segments inférieurs asymétriques à la base d'un vert foncé	G. fraxinea
	Segments symétriques d'un vert clair	G. javanica
4	Pinnules droites	G. decurrenti-alata
	Pinnules falciformes	G. opaca

Gymnogramme decurrenti-alata Hook.

Lou Mong Touan déc. 1903/ J. Cavalerie 1596./

Gymnogramme fraxinea var. robusta Christ
Kouy yang: monts du Collège ravine de Yang Pa R. mars 1898 / J. Chaffanjon in B. Bodinier)

Gymnogramme javanica Bl.
Kouy yang: monts du Collège entrée du Ke Ma Tong R: Pin Cay. Se Tse Chan: Gan Pin R. dépression grotte / Bodinier F. laborde L. Martin 1705. 1831): Long Tao / J. Esquirol 865. 900) mars nov. 1897 - 1903

Gymnogramme microphylla Hook
Pin Fa: Niang Ouang, rochers janv. 1903 / J. Cavalerie 856)

Gymnogramme opaca Mett
A 30 kil à l'est de Pin Fa dépression, montagne / J. Cavalerie 1953) nov. 1904.

Gymnopteris variabilis Hook.
Ruisseaux de Piang Lou à Ta Kouan au dessus de ce dernier à Long Kouan. au Tong Ouan, janv. 1905 / J. Esquirol 291 - 370 - 833)

Hemesteum

1	Pinnules évidemment aristées	2
	Pinnules mutiques	3
2	Plante naine, fronde longue au plus de 8 cm	H. parvulum
	Non	H. deltodon
3	Plante naine fronde longue au plus de 5 cm	H. nanum
	Non	4
4	Plante toute couverte en dessous de poils fauves écailleux s'enracinant par le sommet des frondes	H. craspedosorum
	Non	5
5	Pinnules incisées	6
	Pinnules jamais incisées	8
6	Fronde glaucescente au moins en dessous: partie nue du rachis égalant au moins 5 cm	7
	Non	H. Michelii
7	Fronde glaucescente des 2 côtés: rachis glabre	H. obliquum
	Fronde glaucescente seulement en dessous: rachis écailleux	H. Leveillei

Segments longs de 5-20 cm — 9
8 Segments ne dépassant jamais 10 cm — 10

Rachis très écailleux — H. hirtipes
9 Rachis glabre — 13

Pinnules longues de 15 mm cohérentes entre elles à la base H. Esquirolii
Pinnules de 1 cm, libres entre elles; segments en eventail
10 dilatés et éperonnés à la base — 11

Segments crénelés — H. hecatopteron
11 Segments dentés à dents aigues — 12

Rachis ailé — H. pinfaense
12 Rachis trigone non ailé — H. Dielsii

Fronde pubescente avec des coussins de poils blanchâtres
entourant les sporanges — H. rufostramineum
13 Non — H. sophoroideum

Hemesteum craspedosorum Maxim

Gan Pin: gde grotte à Tche Teou Pou: Kouy yang: monts du Collège au Ke Ma Tong / Bodinier et L. Martin 1758 / Ouang Ly / J. Esquirol 3202 / Pin Fa. Si Tcou Gai / Cavalerie 568 / Gan Chouen / Michel 1013 / rochers. févr. nov. 1897-1911.

Hemesteum deltodon Baker

Gan Pin: rocailles au Ta Pong / Bodinier et Martin 1552-1896 / 1858 Perny Pin Fa: Hin y Hien / Cavalerie 721-1470-1507-1945-3757 / Gan Chouen / Michel 1019 / J. Esquirol 880-930 / rochers avr. nov. 1897-1910.

Hemesteum Dielsii Christ

Gan Chouen: grottes nov. 1910 / J. Cavalerie 1812-3756 /

Hemesteum hecatopteron Diels

Sans localité. Bords des rivières, précipices mars 1903 / Cavalerie 892 /

Hemesteum Leveillei Christ

Pin Fa et route de Pai Tchen A.C: Ho Keou, près ruisseau / J. Cavalerie 326 / grotte de Ta Pan 900m / J. Esquirol 3569-3582 / oct. mars 1907-12.

Hemesteum Michelii Christ
Gan Chouen / Michel 1013 /

Hemesteum nanum Christ
A 30 kil. à l'est de Pin Fa. dépressions humides nov. 1904 / Cavalerie 1945 /

Hemesteum obliquum
Ta Bin, grotte, 630 m. sept 1910 / J. Esquirol 2223 /

Hemesteum parvulum Christ
Gan Chouen : Bin Gay / Kao Po / (Cavalerie 312-1234) rochers - grottes août - nov. 1902-10.

Hemesteum pinfaense Christ
Pin Fa, Cavalerie / grotte de Ta Bin 900 m. mars 1912 / J. Esquirol 3579 /

Hemesteum rufostramineum Christ
Kouy yang : bois de Kien lin chan, Juin 1899 / E. Bodinier 2530 bis /

Hemionitis Griffithii Hooker
Pin Fa sous bois près des rochers sur pentes déc. 1907 / J. Cavalerie 2855. /

Humata Tyermanni Moore
Ta Bin 900 m. mars 1912 / J. Esquirol 3567 /

Hymenophyllum

1 { Fructifications en épi terminal — H. spicatum
1 { Fructifications solitaires — 2

2 { Pinnules bilobées à leur sommet — 3
2 { Pinnules entières bordées de dents sétacées — H. barbatum

3 { Fructifications au sommet des pinnules — H. pycnocarpum
3 { Fructifications un peu au dessous du sommet jusqu'à 12 par segment — H. polyanthes

Hymenophyllum barbatum Van den Bosch.
Pin Fa / Cavalerie 973-2415 / ruisseau de Hoa ouan Jao / J. Esquirol 623 /

chutes d'eau ruisseaux rochers humides avril juin 1903-06

Hyménophyllum polyanthos Sw
Kouy yang : ravines de Yang Pa / Bodinier et J. Chaffanjon 2091)
Pin Fa Yun Ou Chan / sommet face au nord et sommets des monts / Cavalerie 109 1320/ mars-sept. 1898 1903, chutes d'eau

Hyménophyllum pycnocarpum Van den Bosch
Pin Fa montagnes sept. 1902 / J. Cavalerie 109)

Hyménophyllum spicatum Christ
Route de Pin Fa à Tu Yun hautes montagnes nov. 1903 / Cavalerie 1802/

Hypolepis tenuifolia Sw
Pin Gay : monts de Kao Tchay, bord de la route. Kouy yang monts du Collège / Bodinier et J. Laborde 2151 - 2151 bis / Gan Chouen / Michel 979/ mars-juill. 1898-1903, brousse bord des eaux et des ruisseaux.

Leptochilus

1	Frondes simples	2
	Frondes composées	3
2	Nervures secondaires très visibles	L. variabilis
	Nervures secondaires nulles	L. axillaris
3	Plante naine. rachis des frondes tomenteux	L. zeylanicus
	Non	4
4	Segments simples subentiers	L. heteroclitus
	Segments lobés	L. virens

Leptochilus axillaris (Cav) Klf.
Zou Ly (source) 900 m (très chaud) févr. 1910 / J. Esquirol 2055)

Leptochilus heteroclitus Presl
Sans localité / J. Cavalerie 3402/

Leptochilus variabilis Hook.

Tong Oua (ouest de Lo Tou) bord d'un torrent / Cavalerie 3395 / fevr. 1909.

Leptochilus virens (Wall) Christensen forma
Rivière de Pa Vo Na mars 1911 / J. Esquirol 2672)

Leptochilus zeylanicus (Houtt) Christensen
Lo Tou - Lo Kouin ruisseaux nov. 1910 / J. Esquirol 2361)

Lindsaya

1 { Fronde pinnée — 2
1 { Fronde 3 pinnée — L. tenuifolia

{ Pinnules en forme d'aile plus larges que hautes — L. cultrata
2 { Pinnules en eventail suborbiculaires — L. orbicularis

Lindsaya cultrata Sw
Kouy Yang : monts du Collège. (J. Chaffanjon in B. Bodinier 2202, 2359) Pin Fa, Cavalerie 1769) Hoa Ouan Iao (J. Esquirol 614 . 630 -) rocailles et berges humides mars - aout 1898 - 1905.

Lindsaya orbicularis Sen
Lo Tou oct. 1908 / J. Cavalerie 3363 ; J. Esquirol 859)

Lindsaya tenuifolia Sw
cc. partout. (Bodinier 2535 : J. Esquirol) bois, rocailles, juin aout 1898 - 99.

Loxogramme involuta Rol
Pin Fa. Sin Tchang : Gan Chouen ; Kouy Houa : No Tong - Pin Creu (Cavalerie 278 . 3389 . 3851) rochers boisés humides, aout nov. 1908 - 12.
var. major Levl
Ma Jo : Gan Chouen / Cavalerie 3389 / 1912.

Lygodium

1 { Segments en longs rubans, digites - pètiolés — 2
1 { Segments courts — 3

{ Nervures secondaires saillantes près de la mediane — L. subareolatum
2 { Non — L. circinatum

3 { Segments pinnés — L. japonicum
Non — 4

4 { Segments stériles cordiformes — L. microphyllum
Non — L. scandens

Lygodium circinatum Sw
Rivière Ouang Mou lo Kao, nov. 1904 / J. Esquirol 284 /

Lygodium japonicum Kze
Gan Pin: Kouy yang etc. A. C. dans la montagne / L. Martin in h. Bodinier 2531 / pont de So Cho - Tchay / J. Esquirol 310 / remparts de Gan Chouen / Paul Michel 1001 / nov. 1898-1904 / haies, rocailles.

Lygodium microphyllum Sw
Lo Tou ouest C. mars 1909 / J. Cavalerie 2556 /

Lygodium scandens Sw
Ouy lin Tchay / J. Esquirol 275 / ouest de Lo Tou / Cavalerie 2556. 2556 bis. nov. mars 1904-05.

Lygodium subareolatum Christ
Sans localité / Cavalerie J. Esquirol /

Meniocium proliferum Christ
Ouan ly à l'ouest de Lo Tou, rampant sous la jungle au bord d'une rivière / J. Cavalerie 2588 / / J. Esquirol 928 / nov. 1905.

Microlepia

1 { Rachis longuement hirsute — M. hirtata
Non — 2

2 { Pinnules libres — M. strigosa
Segments lobés à pinnules larges, cohérentes à la base — 3

3 { Pinnules aiguës — M. platyphylla
Pinnules obtuses — M. marginata

Microlepia hirta (Hk) Prsl

Pin Fa. Niang Ouang et route de Gan Chouen à Pe Tchen / Cavalerie 1017. 3381) Déc. mai / 1903-12.

Microlepia marginata Hook

Kouy yang: près Collège: ravines de Yang Fa; Bin Gay / Bodinier J. Chaffanjon, J. Laborde 2097, 2097 bis). Ly Po: Gan Chouen: Pin Fa: Seao Nua Ho, sud (Cavalerie 136) Po Mao / J. Esquirol 463-899) nov. avr. 1898-1907: monts escarpés etc...

Microlepia platyphylla Don

Lo Fou R. févr. 1909 / J. Cavalerie 2805)

Microlepia strigosa Thunb

Bin Gay. Che Tsou Tchay: Kouy yang: monts du Collège: bois de Kien lin chan: Lo Pie / Tchen lin / grotte du Squelette R. / Bodinier J. Laborde. L. Martin 1970 / Pin Fa / Cavalerie 191) J. Esquirol 907) janv. oct. 1897-1903.

Monachosorum

| Segments subsessiles ceux de 2e ordre non divisés | M. subdigitatum |
| Segments pétiolés: sores très nombreux | M. Henryi |

Monachosorum Henryi Christ

Pin Fa, en deçà du mont Juin Ou Chan, août 1912 / Cavalerie 239)

Monachosorum subdigitatum (Bl) Kze

Pin Fa / Cavalerie: J. Esquirol 438) mai-oct. 1905.

Nephrolepis

1 | Plante nettement volubile | N. volubilis
| Non | 2

2 | Rhizome émettant des tubercules d'abord rouse, écailleuse | N. tuberosa
| Non | N. cordifolia

Nephrolepis cordifolia Prsl

Tong Men. rochers (J. Esquirol 320). Gan Chouen (Paul Michel 991) nov. 1904-05. Les enfants et les animaux mangent les tubercules aqueux.

Nephrolepis tuberosa

Bin Gay: Kia La Tchang. cascade de Hoang Ko Chou. Tou Chan (J. Laborde et J. Seguin in h. Bodinier 2357) (J. Cavalerie 1206) déc. avril 1897-1907.

Nephrolepis volubilis J. Sm — Sans indication

Odontosoria chinensis L.

Pin Fa (Cavalerie 8). Gan Chouen (Paul Michel 988-1024) ruisseau de Bo ly (J. Esquirol 2643) nov. 1907-10 — Employée contre la toux comme la Capillaire en France: Ti-Pe-Tche; cyprès de la terre.

Onoclea (Struthiopteris)

Fronde bipinnée — O. orientalis
Fronde tripinnée — O. Cavalerieana

Onoclea Cavalerieana Christ

Sommet des hautes montagnes: entre Pin Fa et Tou Jun. endroits humides (J. Cavalerie 386)

Onoclea orientalis Hook.

Tou Chan: Pin Fa et à 30 kil. à l'est R. (Cavalerie 1912-2529 et 2579 in herb. Bodinier oct. avril 1899-1905

Onychium japonicum Kze

Monts de Lou Tong Koan c (Bodinier 1669) Gan Pin: Te Hen. Bo ly 850m. (J. Esquirol 3554, 1669 in h. Bodinier) Gan Chouen (Paul Michel 989-1002. 1021) juill. déc. 1897-1911: rocailles pentes.

var. lucidum Don

Sans localité c. juin 1905 (J. Esquirol 564-771)

Ophioglossum reticulatum L.
Sans localité / Jos. Esquirol 766/

Osmunda

Fronde pinnée 2
1 Fronde bipinnée : segments longs au plus de 7 cm O. regalis
Segments pinnés O. cinnamomea
2 Segments simples, longs de 7-30 cm O. javanica

Osmunda cinnamomea L.
Kouy yang : monts du Collège / J. Chaffanjon in H. Bodinier 2115/. Hoa Ouan Iao / J. Esquirol 665/ juil. août 1898-1905.

Osmunda javanica Bl.
Pin Fa : Lo Fou R. / Cavalerie 2294-3402/ / J. Esquirol 3585/ : mars. avril 1905-12/ trous et bords des rivières.

Osmunda regalis L.
Kouy yang : monts du Collège bois de Kien lin Chan / Bodinier 2115/ c. Tou Jun / Cavalerie in H. Bodinier/ mai - nov. 1898.

Pellaea

Face inférieure de la fronde d'un jaune ocreuse : indusie gonflée : couleur de rouille, non marginale P. Henryi
Face de couleur pâle : indusie plane, blanchâtre, marginale P. nitidula

Pellaea Henryi Christ
Tin Gay : rochers à Lao Tchay / Bodinier et J. Laborde 2089/ mars 1898.

Pellaea nitidula Hook / P. rigidula Wall /
à 60 kil. au sud de Tin Fan / Cavalerie 1821/ Gan Chouen / Paul Michel 1005-1026; J. Esquirol 798-3097/ rochers découverts.

Phyllitis (Scolopendrium)

Fronde suborbiculaire cordiforme	P. Delavayi
Fronde étroitement elliptique stolonifère au sommet	P. sibirica

Phyllitis Delavayi Franch

Ouy Kay au dessus du village. Long Tsao Pa / J. Esquirol 255-332-821 / déc. 1904

Phyllitis sibirica Hook.

Pin Tchen rochers août 1898 / J. Chaffanjon in h. Bodinier 2533 /

Plagiogyria

1	Segments libres, les inférieurs pétiolés	2
	Segments sessiles, ou décurrents ou connés	3
2	Segments basilaires les plus longs 8 cm	P. pycnophylla
	Segments du sommet les plus courts 8 cm	P. euphlebia
3	Segments décurrents à rebours par le haut	P. stenoptera
	Segments connés	id
3	Segments presque entièrement serrulés	P. argutissima
	Segments serrulés seulement au sommet	P. adnata

Plagiogyria adnata Bl

Pin Chan: Pin Fa / Cavalerie 2893-2540-2541 in h. Bodinier / moulins de Tong Tcheou, 1400 m. / J. Esquirol et R. Marchand 3247 / juin-sept. 1898-1912.

var. distans Rosenst.

Pin Fa et Kouy yang oct. 1912 (Cavalerie 2bis p.p.)

var. angustata Rosenst.

Pin Fa (Pai He Hin) oct. 1912 / Cavalerie 3392 p.p.

Plagiogyria argutissima Christ

Pin Fa: rivière de Pai Tchen. déc. 1908 / J. Cavalerie 3392 p.p. /

Plagiogyria euphlebia Mett

Kouy Yang. R. bois de Lien Lin Chan c / Bodinier 2395 / / J. Cavalerie 50 / juill. 1898-1902, ruisseaux boisés.

Plagiogyria pycnophylla Kze
Kouy yang : monts du Collège / J. Chaffanjon in H. Bodinier 2540 / bois brousse août 1898 /

Plagiogyria stenoptera
Kouy yang : monts du Collège bois, brousse sept 1898 / Bodinier 2541 /

Polypodium

1	Sores épars ou sur plusieurs rangs	2
	Sores sur 2 rangs	16
2	Fronde entière	3
	Fronde lobée ou pinnée	13
3	Sores gros presque de la grosseur d'une tête de clou	4
	Sores de la grosseur d'une tête de pointe d'épingle ou d'aiguille	8
4	Fronde hastée	P. hederaceum
	Non	5
5	Fronde ovale	P. phyllomanes
	Fronde lancéolée	6
6	Fronde lancéolée linéaire; sores jaunes	P. attenuatum
	Fronde lancéolée ; sores rougeâtres	7
7	Sores couvrant toute la fronde	P. superficiale
	Sores groupés autour de la nervure médiane	P. ensatum
8	Fronde sans acumen	9
	Fronde avec acumen (1)	14
10 (9)	Sores ressemblant à une fine poussière ; fronde d'un vert gai ; nervures secondaires peu visibles	P. punctatum
	Sores en têtes d'épingles nervures visibles	P. tonkinense
(1) 9	Fronde allongée au moins 40 cm	P. 10
	Fronde beaucoup plus courte	P. udum
10	Fronde pellucide flasque mince large de 7-10 cm d'un vert intense	P. membranaceum
	Non	12
11	Fronde de 30-40 × 2-4 cm ; sores en tête de pointe	P. normale
	Fronde de 70 × 5 cm sores en forme de poussière	P. ~~rocoideum~~
12	Fronde 2 foliolée ou pinnée segments non décurrents. bords transparents	P. himalayense
	Non	14

14	Fronde triangulaire cordiforme	P. hederaceum
	Non	15
15	Fronde trifurquée à segments souvent bifurqués	P. pteropus
	Fronde hastée ou palmatilobée	P. phyllomanes
16	Fronde simple	17
	Fronde pinnée ou le paraissant	28
17	long rhizome à frondes n'excédant pas 10 cm	18
	Non	19
18	Tissu papyracé: frondes stériles 3 cm x 13 mm fertiles 4.5 x 5 mm plante glauque	P. moupiniense
	Tissu coriace; frondes stériles 4.7 cm x 15 mm: fertiles 10 cm x 5 mm	P. drymoglossoideum
19	Fronde sagittée, hastée ou en fer de lame, parfois 2-3 furquées	P. hastatum
	Fronde lancéolée ou linéaire	20
20	Sores gros. 2-4 mm en tête de clou	21
	Sores en tête de pointe ou d'épingle	25
21	Fronde n'excédant pas 25 cm	22
	Fronde beaucoup plus longue	23
22	Rhizome à écailles imbriquées, velues	P. oligolepidum
	Non	P. lineare
23	Sores tangents à la nervure médiane	P. simplex
	Non	24
24	Sores marginaux	P. macrosphaerum
	Sores entre la marge et la nervure médiane	P. Henryi
(1) 25	Fronde n'excédant pas 15 cm. linéaire	P. Loriciense
26	Fronde plus longue lancéolée	27
27	Fronde lobulée	P. ascillaroideum
	Non	39
28	Segments cohérents ou connés	29
	Segments lobés ou étroitement décurrents	33
29	Segments petits lobés	30
	Segments grands. 3-4 cm entiers ou sinués	31
30	Segments cohérents, à double nervation	P. pseudo-serratum
	Segments connés antérieurement et postérieurement	P. connatum

(1) 25	Pétiole ailé	P. lineare
	Pétiole de 3-10 cm: limbe parfois décurrent	26

	Sores en fine poussière	P. assamarium
31	Sores en têtes d'épingles : fronde d'un vert gai	32
	Sores rapprochés de la nervure médiane	P. dilatatum
32	Sores dispersés sur toute la fronde	P. decurrens
	Segments petits, decurrents, rapprochés	34
33	Segments larges : libres espacés	36
	Rachis noir	35
34	Rachis jamais noir	P. amoenum
	Tissu coriace cachant les nervures	P. Bodinieri
35	Non	P. Silvestrii
	Segments sessiles,	37
36	Segments pétiolés	38
	Segments étroits 1 cm	P. mengtzeense
37	Segments larges 25-30 mm	P. Wallichianum
	Rachis ailé	P. palmatum
38	Rachis anguleux : rhizome subliose renflé charnu	P. leiorhizon
	Pétiole de 7-10 cm. limbe élargi de 3-4 cm subtronqué à la base	P. annuifrons
39	Pétiole de 3-5 mm. limbe large de 13 mm décurrent	P. clatratbum

Polypodium amoenum Watt

Kouy yang : monts du Collège, gorges de Yang Pa : vieux tombeau au pied du mont de N.D. de Liesse R. Tin Cay : Bord de rivière à Ly Mou Tchay. / Bodinier Cavalerie J. Laborde 2011 - 2323. 2323 bis - 2787 / toute de Pin Fa à Kouy yang. Pin Fa Chouï Tchen R. / Cavalerie 215 - 2877 - 3858 / Kouan Yn Tong : Thou ly / J. Esquirol 659 - 906 - 2632 / Gan Chouen / Michel 997 - 1016 / sous bois et rochers, janv. juill. 1898 - 1911.

var. grandis Rosenst

Kouy Pé : 1200 m. mars 1912 / J. Esquirol 3530 /

var. pilosa Rosenst — Pin Fa / Cavalerie 2780 /

forma holotrichum Lévl et forma hypertrichum Lévl

Polypodium annuifrons Makino

Ma Jo nov. 1912 / Jul. Cavalerie 3850 /

Polypodium assamarium Christ

Lo Fou nov. 1905 (Cavalerie 2638: J. Esquirol)

Polypodium Bodinieri Christ
Pin Cay: mont de Lao Tchay (Bodinier et J. Laborde 2031) déc. mars 1897-98. rochers

Polypodium Cavaleriei Rosenst
Gan Chouen déc. 1912 (Jul. Cavalerie 4008)

Polypodium clathratum Clarke
Kouy yang: monts du Collège à Le Ma Tong. Gan Pin près la ville. Pin Cay (Bodinier J. Laborde. L. Martin 1721) févr. 1898: rochers rocailles.

Polypodium connatum Christ
Col de Pay So Pa Yang, juin 1905 (J. Esquirol 487)

Polypodium coraiense Christ
Pin Fa rocaille dans la haute montagne A. R. déc. 1908 - (J. Cavalerie)

Polypodium decurrens Wall
Lo Fou oct. 1908 (J. Cavalerie 3568)

Polypodium dilatatum Wall
Gan Pin R. dépression grotte (Bodinier et L. Martin 1830) rivière de Ta Tham et bois de Ta Ham août sept. (J. Esquirol 2673-3729) 1897-1912.

Polypodium drymoglossoideum
Gan Pin: Gdes Rocailles. Kouy yang: monts du Collège à Le Ma Tong. Pin Cay: Ly Mou Tchay (Bodinier J. Laborde L. Martin 1746) Pin Fa: Gan Chouen (Cavalerie 627) (Michel 1027) grotte de Cai Kio: obélisque de Tchei Siang (J. Esquirol 295-3123) rochers, janv. nov. 1897-1911.
var. angustifolia Rosenst. Sans localité (J. Esquirol)

Polypodium ellipticum Thunb
Kouy yang: monts du Collège. Pin Cay: Hoang Ko Chou: Tou Chan: (Bodinier. Cavalerie. J. Chaffanjon. J. Laborde. L. Martin 2203-2573) grottes, rochers R. janv. nov. 1898-1899.

Polypodium ensatum Thunb

Gorges du Hoa Kiang. pagode: Kouy yang: monts du Collège /Bodinier /Pin Fa /Cavalerie 2872/ A.B. ruisseau au delà de Mo ly. enfoncement de Ouan ly /J. Esquirol 2169 - 3507/ rochers. boisés. déc. mai: 1897 - 1913

Polypodium Hamiltonianum Wall

Tchen lin: grotte du Squelette à lo Pie R. /Bodinier et Léon Martin 1965/: Pin Fa. Gan chouen etc. /J. Cavalerie 681/ oct. 1897 - 1905.

Polypodium hastatum Thunb

Gan Pin: Lang Tang /Bodinier et Martin 1742/ Pin Fa: Gan Chouen /Cavalerie. Michel 1005/ route de Tchee Siang à Pa Baun: sommet du bord de Po Kiou: route de Sang lang /J. Esquirol 2585 2882 - 2660/ rocailles futaies déc. juill. 1899 - 1911.

Polypodium hederaceum Christ

Kouy yang: monts du Collège: Tsin Gay: Kao Po /Bodinier /J. Chaffanjon, Laborde 2087/ moulins de Tong Tcheou /J. Esquirol 3254/ Pin Fa/ Cavalerie 853/ nov. juin 1898 - 1912: rochers escarpés, ruisseaux, arbres ombragés.

Polypodium Henryi

Gan Pin: près la ville. Kouy yang: bois de la pagode de Kien lin Chan: /Bodinier 1572/ rochers nov. avril 1897.

Polypodium himalayense Hook

Tsin Tchen /J. Chaffanjon in h. Bodinier 2539/ pic de Ko Tchang Keou. /J. Esquirol 202/ Ma Jo R. / J. Cavalerie 2987/ août nov. 1898. 1912.

Polypodium involutum Mett

Kouy yang: bois de la pagode de Kien lin Chan: monts de Kao Po/Bodinier et J. Laborde 1978/ routes de Pin Fa à Kouy yang et à Ou. Glan: Ma Jo; Gan chouen R. /Cavalerie 877/ rochers humides, sous bois août janv. 1897 1908.

Polypodium ilexoideum Lamk

Tchen lin: Po Kong. bois humides août 1898/ J. Séguin et Bodinier in h. 2538/

Polypodium leiorhizon Wall

Tchen lin dans une grotte près de Ou la Gay: Hoang Ko Chou dans une grotte / Bodinier et L. Martin 1962/ Ly Po: Tièn Sin Kiao A.C. dans le sud de la province / Cavalerie 1852/ [J. Esquirol 800]: Gan Chouen / Michel 1038/ oct. févr. 1897-1901, rochers calcaires humides.

Polypodium lineare Thunb

Gan Pin: Pin Gay / Bodinier et J. Laborde 2017/: Si Tcou Gai: Pin Fa bosquet de Badamiers / Cavalerie 155. 2179 / Ta Pin 630^{m} grotte n°1 Pin Tchen: pagode Tong Tcheou: 1200^{m}: pic de Ko Tchang Keou: / J. Esquirol 252. 221. 3150. 3750 /: juin sept. 1897-1911. rochers.

var. contortum Christ. var. abbreviatum Christ

Les 2 variétés à Pin Gay / Kia la Tchang rochers déc. 1897 / L. Laborde in h. Bodinier /

var. oligolepidum Bak.

Gan Pin et rocailles à 5 lys: Pin Gay. Se Te Chan et Choo Se / Bodinier et L. Martin 1740/ juill. sept. 1897-99.

Polypodium macrosphaerum Bak.

Gan Pin: Sang So; Pin Gay. Che Tcou Tchay / Bodinier - J. Laborde Léon Martin 2059/ route de Pin Fa à Tou Yun / Cavalerie 1579/ Kan Pey 1300^{m} / J. Esquirol 608. 3529/: rocailles. nov. mars 1898-1912.

Polypodium membranaceum Don

Tchen lin: grotte du Squelette à Lo Pie K. / Bodinier et L. Martin/ Ta Pin grotte n°1 / J. Esquirol 2215/ Tien Sen Kioo 50 kil. au sud de Pin Fan bord de rivière / J. Cavalerie 1914/ sept. nov. 1897-1910

var. grandifolium Wall

Hoang Ko Chou: Lo Yang: Lo Fou. R. mars 1909 / J. Cavalerie 3391/

Polypodium mengtzeense Christ

Routes de Siao Tchong à Oug lang et de Pin Fa à Tou Yun hautes montagnes, rochers humides, nov. 1902 / Cavalerie 697/

Polypodium moupinense Franch

Tien Sen Kiao. 1200^{m} mai 1910 / J. Esquirol 2079.)

Polypodium normale Don

Kouy yang: monts du Collège ravines: Bin Gay / J. Chaffanjon in B. Bodinier 2088 / route de Pin Fa à Tou Yun et Sokil à l'est de Pin Fa A.R. / J. Cavalerie 1948 / ruisseau de Sen Be Pa 1400m. (J. Esquirol 2031) sept. avril 1898 - 1910; bord des eaux, grimpe aux arbres

Polypodium oligolepidoideum Baker

Pin Fa A.R., Cavalerie 1579 - 1096 / Gan Chouen / Michel 1004 / juin. déc. 1903 - 1908, rochers dénudés.

Polypodium palmatum Bl

Ruisseau de long Bao: rhizome aqueux déc. 1904 / J. Esquirol 252 /

Polypodium phyllomanes Christ

Gan Pin R. Gdes Rocailles: Bin Gay: Tou Chan: / Bodinier, Cavalerie, Martin / 1834 - 2580 / seconde grotte de Gai Kio / J. Esquirol 3122 / Pin Fa Gan Chouen / Cavalerie 470 / avril sept. 1897 - 1911.

var. hemitomum Hance

Bin Gay: Che Teou Tchay: Kouy yang: bois de Kien lin Chan / Bodinier et J. Laborde 1704 - 1704 bis): Lo Tchang Keou / J. Esquirol 625 / nov. févr. 1898 - 1905.

var. ovatum Wall

Route de Pin Yue à Kouy yang, bords de rivière: Gan Pin: dépression grotte R: Kouy yang: bois de Kien lin Chan / Bodinier et L. Martin 2580 - 1839 - 1704 ter) rivière de Pa Oua: Hiang Tang: Ta Bin grotte no 2: Ta Pin de le Miao 1250m: enfoncement de Ouan ly près Thou ly / J. Esquirol 366 - 898 - 2045. 2228 - 2591 - 2673 / janv. nov. 1897 - 1911.

Var. variegatum Levl nov. var. Limbo atro viridi, zonis laete viridibus variegato — Enfoncement de Ouan ly avril 1911 / J. Esquirol 2614 /

Polypodium pseudo-serratum Christ

Kouy yang: monts du Collège: mont de N.D. de terre: Bin Gay / Bodinier J. Laborde 3324 - 3324 bis / Gan Pin: Yuin lin: Pin Fa R. / Cavalerie 1 bis / (Kai lang) Pay So Pa Yang / J. Esquirol 486 / pentes boisées; juin juill. 1898 - 1900.

Polypodium pteropus Bl

Au bout de la passerelle de Thou ly mars avril 1911 / J. Esquirol 2619 /

f. indivisa – Rivière de Lo Fou 600 m. sept. 1910 / J. Esquirol 2215 /

Polypodium punctatum L.

Lo Fou R. route de Gan Chouen à Pe Tan / Cavalerie 2635. 2012 / Hang Tong : Po Kiou. Ra Houai Ho, 700 m. / J. Esquirol 727. 896. 2960 - 2679 / sept. mars 1906 - 13. rochers. arbres.

Polypodium simplex Sw

Monts entre Hui y Hien et Hui y Fou AC. / Bodinier 1535 / 1858 / Perny / Pin Fa : grande grotte . Lou Mong. Touan cc / Cavalerie 630. 1804 / Pin Fa oct avr. 1897 - 1908. rocailles

var. Esquirolii Christ

Vieille route de Tchee Siang . oct. nov. 1904 / J. Esquirol 321. 322. / rochers.

Polypodium Silvestrii Christ

Pin Fa A.R. / Cavalerie 680 / Kan Pey 1200 m / J. Esquirol 3576 / avril. mai 1908 - 1913. rochers. arbres

Polypodium superficiale Bl.

Gan Chouen : Pin Fa : Chen Ho : nov. 1903 / Cavalerie 1538 / pentes couvertes.

var. attenuata Rosenst

2 grottes de Gai Kio / J. Esquirol 3124 / ; Gan Chouen / Cavalerie 4009 / Janv. avr. 1911 - 13.

var. chinensis Rosenst – Gan Chouen 1912 / Cavalerie 1472 /

var. nigro-cinctum Bl – Chen Ho / Pe Gai Kie / janv. 1904 / Cavalerie 1912 grimpant /

Polypodium tonkinense Bak.

Ouest de Lo Fou, sur rochers, sous bois, nov. 1905 / J. Cavalerie 2633 /

Polypodium udum Christ

Lo Fou mont près rivière mars 1909 - / J. Cavalerie 3388 /

Polypodium Wallichianum Spr. Lo Fou janv 1909 / Jul. Cavalerie 3387.

Pteridium aquilinum Kouy yang : partout en montagne / Bodinier 1966 / Gan Chouen / Michel 634 / nov 1897 - 1906

Pteris

Fronde à segments distiques horizontaux rapprochés régu-
lièrement disposés bi ou tripinnés. 2
1 Fronde à segments incomplets ou dressés, presque verticaux 11

Rachis hirsute à la base P. longifolia
2 Non 3

Pinnules atteignant jusqu'à 10 cm de long P. excelsa
3 Pinnules bien moins longues 4

Pinnules très obtuses ovales, distantes, mesurant au
plus 2 cm. autrement dit segments lobés P. incisa
4 Non 5

Pinnules larges d'environ 8 mm 6
5 Pinnules beaucoup moins larges 9

6 Pinnules formant deux à deux un croissant P. biaurita
Pinnules seulement falquées 7

Nervure médiane du segment escortée de 2 nervures de
même sens se rapprochant à la naissance des nervures
des pinnules P. yunnanensis
7 Non 8

Fronde transparente : pinnules souvent apiculées P. longipinnula
8 Fronde subopaque P. quadriaurita

Pinnules fructifères conniventes P. parviloba
9 Non 10

Ligne des sores ne dépassant pas la moitié du bord de la
pinnule ; indusie blanc-jaunâtre ; rachis non scabre P. decrescens
10 Ligne bordant les deux tiers de la pinnule ; indusie plus foncée P. asperula

Frondes dimorphes, serrulées, les inférieures lancéolées : les
supérieures linéaires P. serrulata
11 Non 12

Fronde à segments inférieurs arqués pinnés d'un seul côté 13
12 Non 14

Nervures de la pinnule large de 5-8 mm, terminées au bord P. semipinnata
13 Nervures de la pinnule étroite, prolongées en mucron P. dispar

Fronde trifoliolée ou subdigitée à segments tantôt entiers,
tantôt profondément incisés 15
14 Non 16

15	Toutes les frondes à 3 folioles	P. trifoliata
	Non	P. nana
16	Segments larges au plus de 6 mm	17
	Segments plus larges	18
17	Rachis filiforme capillaire	P. actiniopteroidea
	Rachis plus robuste	P. Esquiroli
18	Segments ridés par les nervures saillantes	P. pellucida
	Non	19
19	Segments serrulés au bord	P. cretica
	Segments crispés au bord	P. insignis

Pteris actiniopteroidea Christ

Gan Chouen / Paul Michel 1003. J. Esquirol

Pteris asperula J. Sm

Bords du Hoa Kiang. fevr. 1899 / L. Martin in h. Bodinier 2559.)

Pteris biaurita L.

Pia Ouay Ho, nov. 1910 / J. Esquirol 2581)

Pteris cretica L.

Gan Pin: Kouy yang. / He Che Teou) c. / Bodinier et L. Martin 1927/.
/J. Esquirol 777/ bois, sept: 1897 - 1905.

Pteris decrescens Christ

Le Hoa Kiang, juin 1908 / J. Cavalerie 2038)

Pteris dispar Kze f. subaequilatera et f. inaequilatera Rosenst.
Pin Fa. oct 1912 / Cavalerie 2891)

Pteris Esquiroli Christ

Sans localité / J. Esquirol 286)

Pteris excelsa Gaud

Kouy yang : bois de Kien lin chan etc... / Bodinier 1835 bis) / Cavalerie 915 ; J. Esquirol 905 /

Pteris incisa Thunb

Pin Fa près du Yun Ou Chan / Niang Ouang / sept. 1902 / Cavalerie 392 /

Pteris insignis Mett

Pin Fa R.R. bois - oct. 1908 / Cavalerie 3391 /

Pteris longifolia L.

Gan Pin : cirque etc.. cc / Bodinier et L. Martin 1898 / Pin Fa c / Cavalerie 449 - 351 / Gan Chouen / Michel 1029 - 1048 / / J. Esquirol 162 / sept. 1897 - 1905.

Pteris longipinnula Wall

Gan Pin : Côtes Rocailles R. / Bodinier et L. Martin 1895 / sud de Tin Fan, près grottes / Cavalerie 1698 / Kiao Siang sous le village / J. Esquirol 242 - 751 - 923 / sept - janv. 1897 - 1905.

Pteris nana Christ

Li Peou Gai. rochers / J. Cavalerie 2896 /

f. major Rosenst. _ Grotte de Ta Pin. 900 m. mars / J. Esquirol 3580 /

Pteris parviloba Christ

Goui Peou déc. 1911 / J. Esquirol 712 - 3190 /

Pteris pellucida Presl

Sans localité 1913 / Jos. Esquirol 286 /

Pteris quadriaurita Retz

Route de Pin Fa à Tou Yun. Gan Chouen / Long Ka / Cavalerie 1558 - 3761 / (Michel 1037) rivière de Lo Kouen / J. Esquirol 247 / nov. févr. 1903 - 11.

Pteris semipinnata L.

Kouy yang : bois de Kien lin Chan P.C. / Bodinier 2007 / Tou Chan / Cavalerie / Lo Fao / J. Esquirol 965 / juin nov. 1897 - 1906

f. subaequilatera et f. inaequilatera Rosenst.

Pin Fa et Gan Chouen août déc. 1902-12 / Cavalerie 315 /

Pteris serrulata L.

Gan Pin : Gdes Rocailles au Long Tong et haut du Ta Tong / Bodinier et L. Martin 1828 / J. Esquirol 831 / rochers sept. févr. 1897-1904.

Pteris trifoliata Christ

Kouy yang : monts du Collège rochers à pic Tou Chan / Bodinier, Cavalerie & Chaffanjon 2086 / Pin Fa / Cavalerie 1525 / Ta Pin grotte n° 2 : grotte de Lang / J. Esquirol 778-2229 / Gan Chouen / Michel 1020 / juill. févr. 1898-1910.

Pteris yunnanensis Christ

Tong Oua à 50 kil. à l'ouest de Lo Fou févr. 1909 / J. Cavalerie 3393 /

Sagenia (1)

1 { Segments entiers ou sinués, le supérieur parfois lobé — 2
Segments lobés ou pinnés — 3

2 { Pétioles très longs dans la partie inférieure de la fronde — S. longicruris
Non — S. melanocaulon

3 { Rachis noir — 4
Non — 5

4 { Segments pinnés — S. cicutaria
Segments jamais pinnés — S. Esquirolii

5 { Segments profondément pinnés — 6
Segments très larges plutôt lobés que pinnés — 7

6 { Fronde d'un vert clair — S. membranifolia
Fronde d'un vert sombre — S. cicutaria

7 { Segments moyens longs de 10 cm — S. apiifolia
Non — S. tenerifrons

Sagenia apiifolia Schk.

(1) Certains auteurs réunissent en tout ou partie le genre Sagenia au genre Aspidium. On aura remarqué plus haut certains Sagenia ainsi réunis.

Betten frontière du Kouang Sy, Juin 1899 / J. Esquirol in h. Bodinier 2656/

Sagenia cicutaria Sw var. tenerifrons.

Gan Pin, bords le long Men / L. Martin 2529/ Ta Pin: n° 2 630m. / J. Esquirol 2232/ Gan Chouen / Cavalerie 872/ grottes sept. oct. 1898-1910

Sagenia coadunata Wall

Pin Fa: Pai Tchen: Sud de Tin Fan / Cavalerie 872 - 873 - 1829/ Ta Pin n°1: 630m / J. Esquirol 2253/ grottes sept. févr. 1903-10.

Sagenia Esquiroli Christ

Ouy lin C. nov. 1904 / J. Esquirol 277 - 758/

Sagenia longicruris Christ

Tchang Long déc. 1904 / J. Esquirol 268/

Sagenia melanocaulon Bl

Bords du Hoa Kiang févr. 1899 / L. Martin in h. Bodinier 2553/

Sagenia membranifolia Prol

Bords du Hoa Kiang févr. 1899 / L. Martin in h. Bodinier 2538/

Selliguea

1	Fronde entière	2
	Fronde lobée ou pinnée	7
2	Sores en lignes subverticales	S. involuta
	Sores en lignes subhorizontales	3
3	Plante d'un vert gai	4
	Plante d'un vert sombre	5
4	Bords de la fronde plans	S. Henryi
	Bords onduleux	S. Leveillei
5	Frondes polymorphes	S. Cavaleriei
	Non	6
6	Fronde pointue	S. Hamiltoniana
	Fronde tronquée au sommet	S. cochlearis

	Fronde lobée	S. Cavaleriei
7	Fronde pinnée ou le paraissant	8
	Segments n'excédant pas 15 mm	9
8	Segments dépassant 2 cm	10
	Fronde d'un vert clair	S. flexiloba
9	Fronde d'un vert sombre	S. coraiensis
	Contour de la fronde ovale	S. pentaphylla
10	Contour elliptique	S. elliptica

Selliguea Cavaleriei Rosenst

Sans localité (J. Cavalerie)

Selliguea cochlearis Christ

Mou Chang. oct. 1906 (J. Esquirol 577)

Selliguea coraiensis Christ

Sud de Pin Fa rochers sous bois. (Cavalerie 478) Ta Tsin. grotte n° 2 (J. Esquirol 2235) Gan Chouen (Michel 1014) sept. nov. 1907-10.

Selliguea elliptica Hook.

Tien Sen Kiao: précipices près rivière (Cavalerie 1885) et Lo Fou A. R. (idem et J. Esquirol 757 (901) nov. avr. 1904-08. (plus au sud que le précédent.)

Var. undulato-repanda Christensen

Forêt de Ta Ran: rivière de Ta Tham. (J. Esquirol 2586-2694) juill. déc. 1910-11.

Selliguea flexiloba Christ

Pin Fa près la grotte d'où sort un ruisseau, sept. 1902 (J Cavalerie 475.)

Selliguea Hamiltoniana — Sans indication.

Selliguea Henryi Christ

Kouan. Lou. 700 m. janv. 1910 (J Esquirol 2193)

Selliguea Levellei Christ

Tien Sen Kiao près rivière au sud de Tin Fan. Lo Fou. précipices sous bois R. (Cavalerie 1916) Ta Bin : grotte n° 1 au fond. Lin Tchouan près Gai Kio 1100m. Siang Chouy. Ta Kiao ; Hy Tou (J. Esquirol 734. 788-2099-2240-2663) sable limon sept. mai 1900-10.

Selliguea pentaphylla Bak.

Kiao Kiang, sous le village. Song Tao (J. Esquirol 243. 366) Lo Fou (J. Cavalerie 2751) janv. avril 1905-06.

Trichomanes

1 { Naine ... 2
Non ... 5

2 { Fronde minuscule à 1 seul segment multipartit ... T. parvulum
Non ... 3

3 { Pinnules stériles, obtuses ... T. filicula
Pinnules aigües ... 4

4 { Segments stériles à 6-7 pinnules ... T. bipunctatum
Pinnules plus nombreuses ... T. bilabiatum

5 { Frondes longuement stipitées 4 cm-12 cm ... 6
Frondes brièvement stipitées 1 cm ... 9

6 { Segments à pinnules élargies 5 mm ... T. anceps
Non ... 7

7 { Pinnules filiformes aigües ... T. Naseanum
Pinnules sublinéaires obtuses ... 8

8 { Pinnules obtuses, ... T. radicans
Pinnules tronquées ... T. japonicum

9 { Fronde 10-30cm à larges segments, pinnule basilaire supérieure arquée ... T. auriculatum
Fronde de 5-12 cm à pinnules non arquées ... T. Fargesii

Trichomanes anceps Wall

Rochers de Tou Chan (J. Cavalerie 1655, J. Esquirol 913)

Trichomanes auriculatum Bl.

Kouy yang : monts du Collège et gorges de Yang Pa / J Chaffanjon in P. Bodinier 2198 / Pin Fa près du Yun Ou Chan / Cavalerie 371 / Sept. avr. 1898-1902.

Trichomanes bilabiatum var. capillatum

La Thong. ruisseau 800m. août 1910 / J. Esquirol 3710 /

Trichomanes bipunctatum Poir

Trou de Ouan Ly, bois de Kien lin chan : Ta Pin, 630m. / J. Esquirol 2221-3113.3129-3215 / Sept. avril 1910-11.

Trichomanes Fargesii

Route de Pin Fa à Oug lan / Cavalerie 3395 /

Trichomanes filicula Bory

Pin Fa sur un tronc d'arbre : févr. avr. 1904-05 / J. Cavalerie 1760-2200 /

Trichomanes japonicum

Pin Fa : Niang Ouang : sous les chutes d'eau et près du mont Yun Ou Chan / Cavalerie 370 / : Sept. 1902.

Trichomanes Naseanum Christ

Pin Fa, Yun lin : pentes humides. Sept. 1903 / Cavalerie 432 /

Trichomanes parvulum Poir

Moulins de Tong Tcheou / Esquirol 3241 / : route de Pin Fa à Tou Yun / Cavalerie 1801 } juill nov. 1912-13.

Trichomanes radicans Sw.

Enfoncement de Ouan ly près Thou ly, févr. 1911 / J. Esquirol 2592 /

Vittaria

1	Fronde n'atteignant pas 2mm de large	V. caricina
1	Fronde plus large	2

1 Stipe de la fronde long au moins de 6 cm — V. filipes
2 Stipe moins long — V. elongata

Vittaria caricina Christ
Pin Fa / Lou Mong Touan / nov. 1902 / J. Cavalerie 679)

Vittaria elongata Sm
Kouy yang: monts du Collège Yang Pa: Bin Gay. vallée de Ly Mou Tchay / Bodinier J. Chaffanjon J Laborde 2042 bis). / J. Esquirol 435 / Janv. juin 1898-1905. rochers escarpés des cours d'eau

Vittaria filipes Christ
Moulins de Tong Tcheou juill. 1912 / J. Esquirol 629 - 3213)

Woodwardia

1 Plante radicante — W. radicans
1 Plante non radicante — W. japonica

Woodwardia japonica
Monts de Hin y Fou au Hoa Kiang: Kouy yang: mont de N.D. de Liesse près du Collège: Gan Pin: Hin Hiang Ho / Bodinier L. Martin 1536 - 2013 - 2013 bis) / J. Esquirol 906 / dec. avr. 1897 - 1905.

Woodwardia radicans Sm
Kouy yang: monts du Collège N.D. de Liesse à Le Ma Tong et à la grotte de la Grenouille / E. Bodinier 1744 . 2012 / Janv. Aout 1893-98.

Indéterminables

nº 2519 / Jos. Esquirol rocher, chemin nord-est dec. 1910 Nain juvenile / Dr Christ.)

nº 3052 / Jos. Esquirol) Lo Housous la crête d un rocher nov. 1911. Nain juvenile / Dr Christ)

nº 3772 / Jos. Esquirol) stérile.

LAUS DEO!

Comment fut imprimée cette Flore

L'année 1914 avait vu la Flore rédigée. L'auteur tenait à prévenir toute destruction possible de l'herbier en dressant l'inventaire de celui-ci de façon à condenser l'œuvre des missionnaires, et à élever à leur honneur le présent monument. Restait à assurer la publication.

A l'heure critique que nous avons vécue, il fallait assurer la publication rapide de l'œuvre menée, grâce à Dieu, à bonne fin. Si des loisirs, ménagés entre les occupations du ministère, par lui assuré, lui permettaient de se consacrer à la flore, par ailleurs le manque d'ouvriers et de ressources l'obligeaient à renoncer à l'impression ordinaire.

Il se souvint du duplicateur Gosselin, jadis recommandé par lui. Bref, il se fit graveur et imprimeur. Il clicha sur les stencils (l'autruche parafinée) au moyen de l'ardoise à trame de cuivre, les pages du manuscrit. Avec le concours de ses deux nièces, plus particulièrement Melle Paule de Vallhay il tira en moins de 9 mois la présente flore devenu peu à peu presque expert de malhabile qu'il était au début.

Et maintenant, va œuvre de 13 années, va affronter le verdict des botanistes, va, avec tes espèces sanctionnées par l'autorité des monographes, avec tes autres nouveautés dont plusieurs subsisteront. Travailleur rapide, parfois trop facile, l'auteur aima la botanique avec passion. Il fut de ceux qui n'en vivent pas mais qui vécurent pour elle parce que dans les fleurs il admira les chefs-d'œuvres du divin Artiste.

Ne sont-elles pas celles qui, avec les cieux racontent la gloire de Celui devant qui s'inclinèrent les sciences représentées par les grands génies depuis Linné jusqu'à Pasteur et Fabre.

Avis

Peu de corrections : quelques transpositions alphabétiques : quelques espèces omises dans les clefs : Nous indiquerons leur place plus tard.

Table alphabétique des genres

Abelia 60
Abroma 404
Abrus 124
Abutilon 272
Acacia 224
Acalypha 157
Acanthopanax 33
Acer 362
Achillea 82
Achyranthes 23
Aconitum 327
Acorus 37
Acronychia 371
Actinidia 413
Actinostemma 121
Adenocaulon 82
Adenophora 56
Adenostemma 82
Adiantum 450
AEginetia 311
AErua 24
AEschynanthus 179
AEsculus 224
Aganosma 384
Agopetes 137
Agrimonia 345
Agrostis 188
Ailanthus 404
Ainsliaea 82
Ajuga 205
Akebia 47
Albizzia 223
Alchornea 157
Alectra 393
Aletris 195
Aleurites 157
Alisma 22
Allantodia 457
Allium 227
Allomorphia 276
Alnus 124
Alpinia 390
Alsophila 453
Alternanthera 25
Alyxia 30
Ammannia 267
Amphicome 50
Anaphalis 84
Andrachne 158
Andropogon 188
Androsace 322
Aneilema 75
Anemarrhena 227
Anemone 328
Angelica 296
Angiopteris 453
Anisadenia 260
Anisophyllea 344
Anotis 363
Antidesma 158
Antirrhaea 364
Antrophyum 453
Aphanostelma 40
Apios 225
Aralia 79
Arachis 225
Arabis 34
Ardisia 282
Arenaria 67
Argyreia 113
Arisaema 37
Aristolochia 36

Artabotrys 29
Artemisia 83
Arundo 188
Asarum 36
Asclepias 40
Asparagus 247
Aspidistra 248
Aspidium 459
Asplenium 461
Aster 85
Astilbe 385
Astragalus 225
Asystasia 18
Athyrium 468
Aucuba 115

B.

Baccaurea 158
Balanophora 44
Barleria 18
Basella 73
Bauhinia 226
Begonia 45
Belamcanda 201
Berberis 47
Berchemia 340
Betula 124
Bidens 88
Bileveillea 87
Biophytum 175
Blastus 276
Blechnum 470
Bletia 303
Blumea 88
Bocconia 312
Bodinierella 147
Boea 180
Boerhavia 422
Boenninghausenia 374
Boottia 196
Bothriospermum 52
Botrychium 470
Brachystemma 67
Brandisia 393
Breynia 479
Bridelia 159
Bromus 189
Broussonetia 424
Brunella 206
Buchnera 393
Buddleia 261
Bulbostylis 190
Bupleurum 297
Burmannia 35
Buxus 159

C

Caesalpinia 227
Calamagrostis 189
Calamintha 206
Calamus 311
Calanthe 303
Callicarpa 438
Calorhabdos 394
Calycanthus 56
Calystegia 113
Camellia 413
Campanula 561
Campanumaea 57
Canna 391
Canthium 264
Capparis 59
Caragana 227
Cardamine 119
Cardiospermum 383
Carduus 90
Carex 130
Carpesium 90
Carpinus 125

Carrieria 51
Caryopteris 440
Caryota 311
Cassia 228
Castanea 125
Castanopsis 125
Catalpa 50
Cavaleriella 61
Cedrela 278
Celastrus 69
Celosia 24
Celtis 124
Centaurea 91
Cephalanthera 304
Cephalanthus 365
Cephalotaxus 111
Cercis 228
Cheilanthes 477
Cheirostylis 304
Chelidonium 352
Chimonanthus 56
Chirita 181
Chloranthus 74
Christella 472
Chrysanthemum 91
Chrysosplenium 385
Cibotium 476
Cinnamomum 218
Circaea 300
Cirsium 91
Citrus 374
Clausena 374
Clematis 330
Clerodendron 440
Clethra 147
Cocculus 279
Codonopsis 57
Coelachne 189
Coleus 206
Colquhounia 206
Commelina 76
Coniogramme 476
Convolvulus 114
Conyza 92
Coptis 334
Corchorus 418
Coriaria 375
Cornus 115
Cortusa 322
Corydallis 168
Corylopsis 193
Corylus 126
Cotoneaster 345
Cotula 92
Crataegus 346
Crawfurdia 170
Crepis 92
Crinum 24
Crotalaria 228
Croton 100
Cryptotaenia 297
Cryptotaeniopsis 297
Cryptocoryne 38
Cryptomaeria 111
Cucubalus 67
Cudrania 424
Cunninghamia 111
Cupressus 111
Curculigo 25
Cuscuta 114
Cyanotis 76
Cyathea 476
Cycas 129
Cyclea 279
Cyclophorus 476

Cymbidium 304
Cynanchum 40
Cynoglossum 53
Cyperus 135
Cypripedium 305
Cyrtandra 182
Cyrtomium 460
Cystopteris 481

D.

Dalbergia 230
Daphne 416
Daphniphyllum 166
Datura 401
Daucus 297
Davallia 481
Debregeasia 425
Decaisnea 48
Delphinium 334
Dendrobium 303
Dendrocalamus 189
Dendropanax 34
Dennstaedtia 482
Dentaria 119
Derris 231
Desmodium 231
Deutzia 386
Diacalpe 482
Dianella 248
Dianthus 67
Dichroa 387
Dichrocephala 93
Dicliptera 18
Didissandra 182
Didymocarpus 182
Dioscorea 142
Diospyros 144
Dipentodon 69
Diplazium 482
Dipsacus 144 485
Dipteris 161
Discocleidion 248
Disporopsis -
Disporum 248
Distylium 194
Diuranthera 248
Dolichos 233
Doryopteris 486
Draba 120
Dracocephalum 207
Dregea 41
Drosera 144
Drymaria 67
Drynaria 486
Dryopteris 487
Dysophylla 207

E

Echinocarpus 418
Eclipta 93
Ehretia 53
Elaeagnus 145
Echinocarpus 419
Elatostema 425
Elaphoglossum 494
Elephantopus 93
Eleutherococcus 34
Elsholtzia 207
Embelia 283
Engelhardtia 203
Enkianthus 148
Epilobium 300
Epimedium 18
Epipactis 305
Equisetum 146
Eragrostis 189
Eranthemum 18
Eremochloa 189
Erianthus 189

Erigeron 98
Eriocaulon 155
Eriochloa 189
Eriolaena 404
Eriophorum 137
Erythrina 233
Erythrospermum 51
Erythroxylon 260
Eucommia 268
Eugenia 289
Eulophia 305
Euonymus 70
Eupatorium 94
Euphorbia 161
Euptelea 268
Eurya 413
Euscaphis 404
Eustigma 194
Evodia 375
Exacum 171

F.

Faberia 95
Fagus 126
Fatsia 34
Ficus 425
Fimbristylis 437
Flacourtia 51
Flueggea 163
Fordiophyton 276
Forrestia 77
Forsythia 292
Fragaria 347
Fraxinus 292
Funkia 249

G

Galium 365
Gardenia 306
Geissapsis 233
Gentiana 271
Geranium 275
Gerbera 95
Geum 347
Girardinia 434
Gleichenia 494
Globba 391
Glochidion 163
Glyceria 189
Glycine 234
Gnaphalium 95
Gnetum 186
Gomphostemma 208
Goodyera 306
Gossypium 273
Grewia 419
Gymnadenia 306
Gymnema 41
Gymnogramme 495
Gymnopteris 496
Gymnotheca 313
Gynandropsis 60
Gynura 96

H.

Habenaria 306
Halenia 172
Haloragis 192
Hancea 208
Hedera 34
Hedychium 391
Hedyotis 367
Heleocharis 158
Helicteres 405
Helwingia 34
Hemerocallis 249
Hemesteum 496
Hemiboea 183
Hemionitis 498
Hemiphragma 394
Hemipilia 307

Hemsleya 122
Heptapleurum 35
Herminium 307
Hibiscus 273
Hieracium 97
Hippocratea 196
Hiptage 271
Holboellia 49
Holostemma 21
Hordeum 189
Hosta 229
Houttuynia 313
Hovenia 320
Hoya 21
Humata 498
Humulus 432
Hydrangea 387
Hydrocotyle 297
Hygrophila 19
Hymenophyllum 498
Hypericum 197
Hypoestes 19
Hypolepis 499
Hypoxis 25

I.

Ichnocarpus 30
Idesia 51
Ilex 199
Illicium 268
Illigera 74
Impatiens 176
Imperata 189
Indigofera 234
Inula 97
Iodes 291
Ipomaea 114
Iris 202
Tropidion 307
Isachne 190
Ischnogyne 308
Isopyrum 336
Itea 388
Ixora 367

J.

Jasminum 292
Juncellus 139
Juncus 202
Juniperus 111
Jussieua 301
Justicia 19

K.

Kadsura 269
Kerria 327
Keteleeria 111
Knoxia 367
Kochia 73
Koelreuteria 282
Kyllingia 139

L.

Lactuca 98
Lagenophora 100
Lamium 209
Lappa 100
Lasianthus 367
Lathyrus 235
Leea 25
Leersia 190
Leontopodium 100
Leonurus 209
Lepidagathis 19
Lepidium 120
Leptochilus 499
Leptodermis 368
Lespedeza 235
Leucas 209
Leucosceptrum 209
Libocedrus 112
Ligustrum 294

Lilium 229
Limnanthemum 172
Limnophila 394
Lindenbergia 394
Lindera 213
Lindsaya 500
Linum 261
Liparis 308
Lippia 412
Liquidambar 194
Liriope 195
Lithospermum 54
Litsaea 219
Lobelia 58
Lonicera 62
Lophanthus 209
Loranthus 263
Loropetalum 194
Lotus 235
Loxogramme 500
Luculia 368
Lycium 401
Lycopodium 263
Lycopus 209
Lycoris 25
Lygodium 500
Lysidice 237
Lysimachia 322
Lysionotus 184
Lythrum 267

M.

Machilus 221
Maesa 285
Magnolia 269
Mahonia 49
Mallotus 164
Malva 274
Malvastrum 274
Manglietia 269
Mappia 291
Mariscus 139
Marlea 116
Marsdenia 42
Martinella 120
Mazus 395
Melampyrum 395
Melastoma 277
Melilotus 237
Meliosma 378
Melissa 209
Melodinus 30
Melodorum 29
Melothria 122
Meniscium 514
Menispermum 279
Mentha 210
Menyanthes 173
Mercurialis 166
Mespilus 348
Metaplexis 42
Michelia 269
Microlepia 501
Micromeria 210
Microrhamnus 341
Microtaena 210
Miliusa 29
Millettia 239
Mimulus 396
Mitrasacme 262
Mitreola 262
Mollugo 168
Momordica 423
Monachosorum 502
Monochoria 318
Monotropa 280
Morinda 368

Morus 424
Mosla 210
Mucuna 240
Muehlenbergia 190
Munronia 278
Murraya 376
Mussaenda 368
Myriactis 100
Myrica 281
Myrioneuron 369
Myriophyllum 193
Myriopteron 42
Myrsine 287

N.

Nandina 49
Nanocnide 431
Nasturtium 120
Neillia 348
Nepeta 211
Nephrolepis 502
Nerium 30
Nertera 369
Nicotiana 401
Nothoscordum 250
Nothosmyrnium 298
Nuphar 290
Nymphaea 291

O

Oberonia 308
Ocimum 211
Odontites 396
Odontosoria 503
Œnanthe 298
Oldenlandia 369
Olea 295
Oligololos 297
Omphalodes 54
Onoclea 503
Onychium 503
Ophioglossum 504
Ophiopogon 195
Ophiorrhiza 370
Oplismenus 90
Oreocharis 184
Origanum 211
Ormosia 240
Orobanche 311
Oryzopsis 190
Orthosiphon 212
Osbeckia 277
Osmorrhiza 298
Osmunda 504
Ottelia 197
Oxalis 179

P.

Pachyrrhizus 241
Pachysandra 166
Paederia 370
Paliurus 341
Panicum 190
Parameria 30
Paris 250
Parnassia 388
Parochaetus 241
Paspalum 191
Passiflora 312
Patrinia 437
Paulownia 396
Pavetta 371
Pedicularis 396
Peliosanthes 196
Pellaea 506
Pellionia 424
Pentasacme 43
Pentace 419
Penthorum 117
Peperomia 313
Perilla 212
Periploca 43
Peristylus 308

Pertya 100
Petrocosmea 185
Peucedanum 298
Phaenosperma 191
Phajus 308
Phellodendron 376
Philadelphus 389
Philydrum 302
Phlomis 212
Pholidota 309
Photinia 348
Phragmites 191
Phryma 442
Phteirospermum 398
Phyllagathis 277
Phyllanthodendron 166
Phyllanthus 167
Phyllitis 505
Phyllostachys 191
Physalis 401
Phytolacca 312
Picrasma 404
Picris 100
Pieris 148
Pilea 135
Pimpinella 299
Pinellia 38
Pinus 42
Piper 34
Pirola 150
Pirus 329
Pithecolobium 241
Pittosporum 315
Plagiogyria 505
Plantago 315
Platanthera 309
Platycarya 203
Platycodon 59
Plectranthus 212
Pleione 309
Plumbago 315
Podophyllum 50
Pogonatherum 192
Pogonia 310
Pollia 77
Polygala 316
Polygonatum 253
Polygonum 318
Polyothyrsus 52
Polypodium 506
Populus 380
Porana 114
Potamogeton 290
Potentilla 351
Poterium 351
Pothos 38
Pouzolzia 136
Premna 442
Prenanthes 100
Primula 325
Prosopis 241
Prunus 352
Psidium 289
Psilotum 264
Psychotria 371
Pteridium 513
Pteris 514
Pterocarya 203
Pterospermum 405
Pterygiella 398
Pueraria 241
Pulicaria 101
Pycnostelma 43
Pycreus 140
Pygeum 352
Pyrola 150
Pyrus 319
Quercus 196

R.

Ranunculus 337
Rapanea 288
Raphidophora 39
Raphiolepis 353
Rauwolfia 31
Reevesia 405
Rehmannia 398
Reineckia 254
Rhamnella 341
Rhamnus 341
Rhipsalis 55
Rhododendron 51
Rhynchoglossum 185
Rhynchosia 245
Rhynchospermum 101
Rhynchospora 140
Rhus 410
Ribes 389
Rodgersia 389
Rohdea 254
Rosa 350
Rubia 372
Rubus 354
Ruellia 19
Rumex 321
Rungia 19

S.

Sabia 378
Saccharum 192
Sagenia 517
Sageretia 343
Sagina 67
Sagittaria 23
Salix 380
Salomonia 317
Salvia 214
Sambucus 64
Samolus 326
Sanicula 299
Sapindus 383
Sapium 167
Sarcococca 167
Sarcopyramis 278
Sarcosperma 384
Saruma 37
Saurauja 415
Saururus 314
Saussurea 101
Saxifraga 389
Schima 415
Schizandra 270
Schizophragma 389
Schoepfia 291
Scirpus 140
Scleria 141
Scolopendrium 505
Scorzonera 103
Scrofularia 398
Scutellaria 215
Secamone 44
Sedum 117
Selaginella 254
Selinum 264
Selliguea 510
Senecio 103
Serissa 372
Serratula 107
Seseli 299
Setaria 198
Sheareria 107
Sida 274
Sideroxylon 284
Siegesbeckia 107
Silene 68
Siphonostegia 398
Skimmia 376
Sloanea 420
Smilax 255
Smithia 242

Solanum 402
Solidago 107
Sonchus 107
Sophora 243
Sopubia 398
Spathoglottis 310
Spatholirion 78
Speranskia 167
Spiraea 361
Spiranthes 310
Spodiopogon 192
Stachys 216
Stachyurus 413
Stauntonia 30
Stellaria 68
Stellera 417
Stephania 280
Sterculia 406
Stranvaesia 362
Streptolirion 78
Striga 398
Strobilanthes 20
Strophanthus 21
Strychnos 262
Struthiopteris 503
Styrax 407
Swertia 173
Sycopsis 194
Symplocos 408

T.

Tagetes 108
Tamarix 410
Taxus 112
Tecoma 30
Ternstroemia 416
Teucrium 216
Thalictrum 338
Thesium 382
Thladiantha 123
Thuya 112
Thysanolaena 192
Thysanospermum 372
Tiarella 389
Tilia 420
Tinospora 280
Toddalia 376
Tofieldia 258
Torenia 399
Toricellia 117
Torilis 299
Tovaria 258
Trachelospermum 31
Trapa 193
Tribulus 46
Trichoderma 155
Trichomanes 320
Trichosanthes 123
Trifolium 243
Trigonotis 55
Triumfetta 420
Trollius 318
Tsuga 113
Tupistra 259
Tylophora 44

U.

Ulmus 436
Uraria 244
Urena 275
Urtica 436
Utricularia 260
Uvaria 29

V

Vaccinium 153
Valeriana 437
Vanda 310
Vanilla 310

Vandellia 399
Veratrum 259
Verbena 443
Vernonia 108
Veronica 400
Viburnum 64
Vicia 244
Vigna 245
Villebrunea 437
Viola 424
Viscum 263
Vitex 443
Vitis 26
Vittaria 521

W.

Wahlenbergia 59
Webera 378
Wedelia 110
Wendlandia 373
Wikstroemia 417
Wistaria 245
Woodwardia 522
Wrightia 32

Y

Ypsilandra 259

X.

Xylosma 52
Xanthium 110
Xyris 446

Z

Zanthoceras 384
Zanthoxylum 376
Zehneria 124
Zeuxine 310
Zinziber 391
Zizyphus 343.

Reginae florum gratias ago

Cenomani 1915.

Pour copie conforme

H. Léveillé